

TEXTILE EXPERIENCE

PRODUCT OVERVIEW

G —
C A T
A L O
G U E

EDITION — 2020



20.

PROTEZIONE SOLARE

102.

ARREDAMENTO

170.

RAYTENT

184.

CANVAS

— **CONTENTS**

214.

STAMPA DIGITALE

290.

INDUSTRIA

394.

NAUTICA

420.

ARCHITETTURA TESSILE

448.

ACUSTICA

470.

VISION

THE BEST
CHOICE FOR
YOUR LIFE



Nice to meet You.

**Una realtà italiana tra le più significative
del settore dei tessuti tecnici.
Siamo Giovanardi, piacere di conoscerti.**

Protagonista di un'avventura imprenditoriale di successo, Giovanardi ha fatto della continua ricerca della qualità la propria missione, rinnovando le proprie proposte per interpretare sempre al meglio le richieste di un mercato in continua evoluzione. La storia di Giovanardi è la storia di un'impresa che, pur raggiungendo una dimensione internazionale, ha saputo mantenere la propria realtà familiare.

Fondata nel 1963, oggi guidata dai fratelli Carlo e Daniela, evoluta grazie alle partnership con i più importanti produttori mondiali di tessuti, Giovanardi rappresenta un punto di riferimento nel campo della protezione solare, indoor e outdoor living, architettura, trasporti, nautica, pubblicità e industria.

Nella quotidianità produciamo servizi e redditi utilizzando nella nostra programmazione, non solo criteri economici, ma anche sociali e ambientali per realizzare un modello di impresa dinamico, sostenibile e che coinvolga tutti gli stakeholders di riferimento.

Sentiamo una responsabilità sociale di impresa che è diventata parte integrante della nostra strategia, condivisa da tutti i membri aziendali e coordinata nelle varie divisioni di business. Insieme al tessuto tecnico dicono che ci occupiamo del "tessuto sociale" perché supportiamo realtà locali in difficoltà e ci prendiamo carico di progetti internazionali come Expo 2015. Forte è la convinzione che l'impresa debba affiancare alla cultura del profitto, la cultura sociale, ambientale e dell'innovazione. Questo per noi significa fare impresa.

R

**La nostra mission:
responsabilità sociale.**



Giovanardi è in prima linea per limitare al minimo l'impatto ambientale della propria attività e si propone come esempio per stimolare un diverso sviluppo economico. Equo, trasparente, innovativo.



Abbiamo a cuore la qualità dei nostri prodotti.

Una visione globale e una costante capacità di innovare hanno permesso di sviluppare una distribuzione completa nei differenti settori di intervento. In un mercato in cui l'elevata specializzazione è sempre più richiesta, Giovanardi è un punto di riferimento internazionale con una collezione di tessuti tecnici innovativi, con oltre 6000 referenze, pesi da 100 g/m² fino a più di 2000 g/m², in altezze che raggiungono anche i 500 cm e una linea completa di accessori dedicati.

La nostra attenzione alla qualità.

Giovanardi Lab è il dipartimento per il controllo della qualità. Un laboratorio altamente specializzato guidato da personale tecnico che ogni giorno effettua test sui tessuti per valutarne performance e caratteristiche. Giovanardi Lab rappresenta la volontà di creare un rapporto di stretta collaborazione tra partner tecnici per migliorare la qualità di prodotti e servizi.

QUV TEST — Resistenza all'invecchiamento outdoor



TENSILE TEST — Caratteristiche fisico-meccaniche



SPRAY TEST — Caratteristiche del finissaggio



ABRASION TEST — Resistenza all'usura



THERMAL TEST — Variazione caratteristiche alle alte temperature



FLEX TEST — Resistenza alla piegatura



TESSUTI PERSONALIZZATI IN ALTEZZA

SER—

COLORE E PESO CON SERVIZIO TAGLIO

—VICES

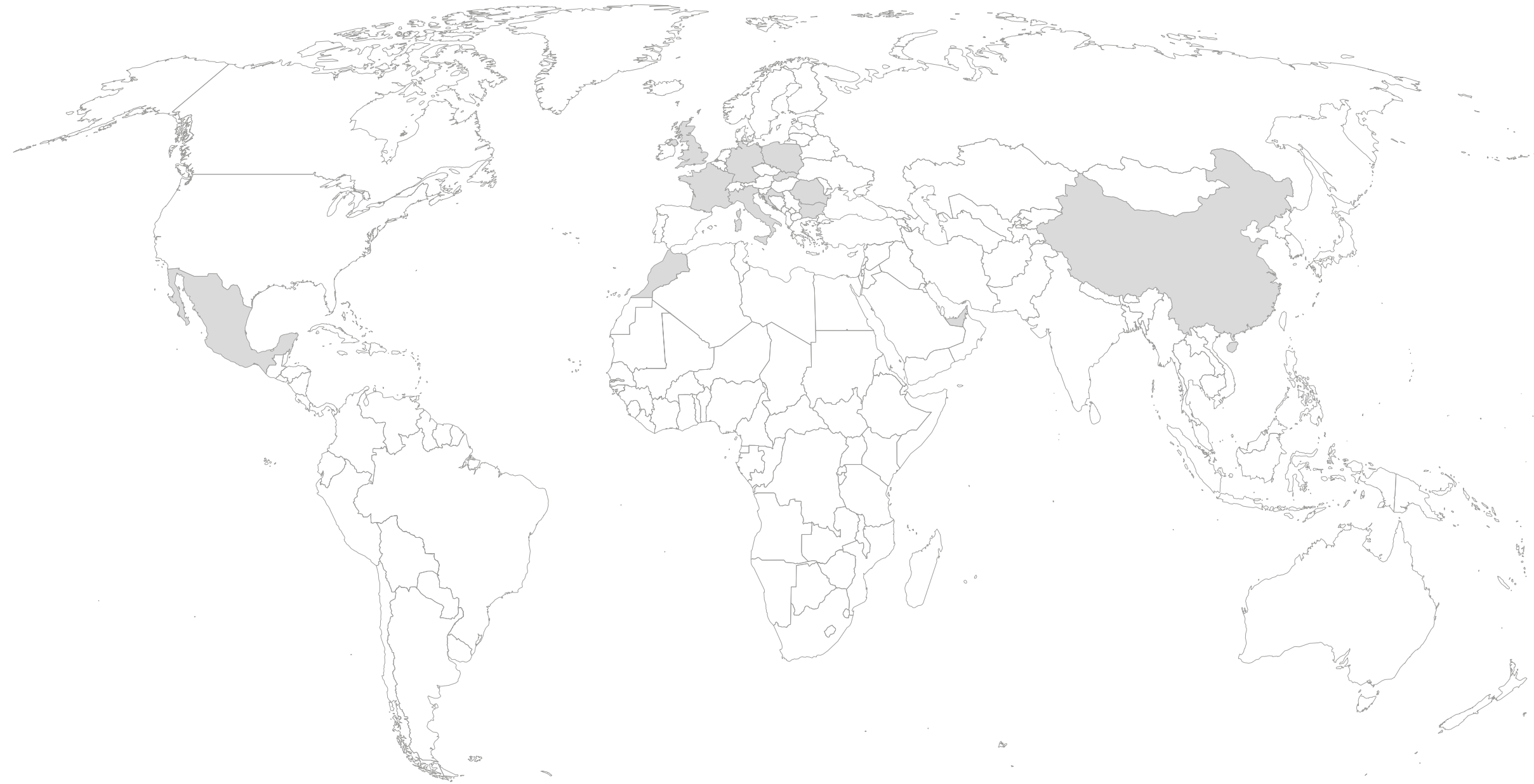
STRISCE E ROTOLI SU MISURA



NOI —
— SIAMO
GIOVANARDI

Everywhere, for everyone.

LE NOSTRE SOLUZIONI, A UN PASSO DA TE.



GERMANY
GIOFEX DEUTSCHLAND GMBH

FRANCE
GIOFEX FRANCE SAS

UNITED KINGDOM
GIOFEX UK LTD

BULGARIA
GIOFEX BULGARIA EOOD

SLOVAKIA
GIOFEX SLOVAKIA SRO

POLAND
GIOFEX SPOLSKA Z.O.O.

ROMANIA
POLYTEX COM SRL

CROATIA
SUNTEXTILIS ADRIA D.O.O.

MOROCCO
SUNTEXTILIS MOROCCO SARL

MEXICO
DISTRIBUIDORA VAGGI

UNITED ARAB EMIRATES
SUNTEXTILIS MIDDLE EAST

CHINA
SENSE INTERNATIONAL

**Entra a
far parte
del nostro
mondo.**



Chi lavora con noi non è semplicemente un dipendente, ma entra a far parte della nostra grande famiglia.

SUN PRO— TECT —ION



- | | | | | | |
|----|---------------------------------|----|-------------------------|-----|------------------------------|
| 24 | Irisun Solids | 56 | Soltis Proof 502 | 82 | Soltis Feel 88 LowE |
| 28 | Irisun Textures | 58 | Soltis Proof 582 | 83 | Soltis Feel 99 LowE |
| 30 | Irisun Stripes | 59 | Texout Opatex Pro | 84 | Soltis Opaque B92 |
| 32 | Irisun Anthology | 60 | Texout Opatex Way | 85 | Soltis Opaque B99 |
| 36 | Irisun Fantasie | 61 | Texout Sbo 13 | 86 | Soltis Opaque B990 |
| 40 | Irisun Green | 62 | Texout Sbo 37 | 87 | Soltis Opaque B702 |
| 42 | Irisun Force | 63 | Soltis Opaque 622 | 88 | Soltis Safe SK20 |
| 44 | Irisun Premium | 64 | Soltis Opaque 6002 | 90 | Soltis Touch |
| 46 | Irisun Wide | 66 | Texout Fabrisol 52 | 92 | Texout Screen SG 767 |
| 47 | Irisun Binding Tape | 68 | Texout Maxlit Plus | 94 | Texout Screen SG 989 |
| 48 | Irisun Fire | 70 | Soltis Horizon 86 | 96 | Texout Screen Lunar Blackout |
| 49 | Irisun Coverfab | 72 | Soltis Harmony 88 | 97 | Texout Tentmesh |
| 50 | Texout Coverstreet 2 | 74 | Soltis Perform 92 | 98 | Texout Tentmesh FR |
| 52 | Texout Precontraint 302 | 76 | Soltis Lounge 96 | 99 | Texout Tentmesh Dual Tone |
| 54 | Texout Precontraint 302 Bicolor | 78 | Soltis Proof W96 | 100 | Texout Fabrinet |
| 55 | Soltis Elite | 80 | Soltis Master 99 / BV99 | | |

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto e possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti, nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

5 MOTIVI PER SCEGLIERE IRISUN®

IRISUN

1

PENSATI PER OGNI CONTESTO ABITATIVO

Il lavoro di ricerca sul colore e sulle texture per la collezione di tessuti IRISUN

“Le tende da sole sono elementi partecipativi del nostro panorama visivo quotidiano. I motivi e i colori che le decorano occupano un’area importante dell’orizzonte urbano e quindi si devono uniformare con le cromie dei materiali dell’architettura e con gli elementi naturali presenti sul territorio”

Il progetto **The Plane** di Giovanardi nasce da una ricerca nel campo della sperimentazione e dell’innovazione curata da **Francesca Valan, designer del colore e docente alla Scuola Politecnica di Design di Milano.**

La Collezione è stata ideata a partire da un nuovo concetto di filato: la tonalità viene ottenuta torcendo assieme due capi di colorazione diversa. Sono stati mescolati tra loro i **colori naturali** con quelli tipici delle facciate e dei legni; la terra di Siena con il sabbia, il cotto del mattone con i bruni, il verde tipico dei serramenti con un verde più naturale.

I colori dei nuovi filati sono **meno saturi** e caratterizzati da una eterogeneità paragonabile a quella di elementi naturali; la vibrazione cromatica tra i due capi rende la trama ‘viva’. Le tende possono in questo modo legare negli edifici fronti di colori diversi e riescono ad armonizzare le facciate con l’ambiente circostante.

2

RESISTONO AI SEGNI DEL TEMPO

I tessuti IRISUN sono tinti direttamente nella massa della fibra acrilica, assicurando un’ottima resistenza dei colori ai raggi UV e garantendo durata e brillantezza nel tempo.

Resistenza all’invecchiamento

Il test per l’invecchiamento accelerato QUV riproduce i danni causati dalla luce del sole, pioggia e rugiada. In pochi giorni o settimane il QUV Test può riprodurre i danni che avvengono in mesi o anni di esposizione all’esterno. Per simulare l’invecchiamento dovuto agli agenti atmosferici esterni, il QUV sottopone i materiali a cicli alternati di radiazione UV e di umidità a temperature elevate controllate. Lo strumento simula gli effetti della luce solare attraverso l’uso di lampade speciali fluorescenti UV. Simula la rugiada e la pioggia attraverso la condensa e/o uno spray d’acqua.

Resistenza all’abrasione

Per i test di resistenza all’abrasione e al pilling per tessuti viene utilizzato un dispositivo chiamato Martindale. È costituito da un basamento che porta i piani di sfregamento e un meccanismo di trascinamento provini.

Resistenza alla trazione

La prova di trazione (tensile test) consiste nel sottoporre un provino ad una deformazione a velocità costante, mediante l’azione di un carico di trazione unidirezionale F (load) applicato ortogonalmente alla sezione del provino. Durante la prova si misura il valore del carico applicato alla rottura e l’allungamento % del provino tramite rispettivamente una cella di carico e un estensimetro.

Resistenza allo strappo

Si riferisce ad un particolare test eseguito sul tessuto per misurarne la resistenza alla lacerazione. Sul tessuto campione viene indotto un piccolo taglio, quindi le estremità vengono bloccate tra le pinze del dinamometro e si applica un carico di trazione che induce alla propagazione del taglio. Si misura perciò la resistenza del materiale.

3

AUMENTANO IL RISPARMIO ENERGETICO DELLA TUA CASA

La scelta del tessuto

Scegliere il tessuto adeguato migliora in maniera rilevante la performance energetica dell’abitazione, aumentando la posizione della stessa nella scala delle 7 classi di consumo nella certificazione obbligatoria e diventando un patrimonio stabile dell’immobile.

4

GARANTITI DIECI ANNI

Concediti la serenità di una garanzia su tutti i tessuti acrilici IRISUN realizzati in piena corrispondenza coi rigidi dettami delle norme ISO 9002: IRISUN ti offre una garanzia di 10 anni.

Nonostante la qualità certificata di IRISUN e a prescindere dall’accuratezza del confezionamento, ci sono fenomeni inevitabili derivanti dalla manipolazione dei tessuti che bisogna tenere in considerazione:

Onde - Ondulazioni a nido d’ape (marezzature)

Sono dovute a spostamenti del telo che possono verificarsi durante le operazioni di avvolgimento e svolgimento. Questi spostamenti sono causa nel tempo di alcune pieghe che assumono la forma di nido d’ape. Quanto maggiore è il numero di strati del tessuto avvolti sul rullo, ovvero la sporgenza della tenda, tanto maggiore è la probabilità che ci sia uno spostamento del tessuto nella fase di apertura e chiusura e quindi che si vengano a formare alcune di queste ondulazioni.

Ondulazioni vicino alle cuciture

Sono dovute ad una continua azione di avvolgimento e svolgimento del telo potrebbe causare nella zona delle cuciture, dove i tessuti sono sovrapposti e c’è dunque un maggiore spessore, una sovratensione. Questa sovratensione forma delle pieghe proprio nelle zone adiacenti alla cucitura. Questo fenomeno potrebbe essere amplificato dall’umidità e potrebbe avere una visibilità diversa a seconda del colore o delle differenti condizioni di luce.

5

FACILI DA PULIRE

Raggi solari, inquinamento, smog, resine, muffe, salsedine o quello che minacciava la vostra tenda è presto dimenticato con un rapido gesto.

Idrorepellente

In generale idrorepellente è quel tessuto che, dopo particolari trattamenti, resiste all’effetto di bagnatura dall’acqua; **le gocce d’acqua non vengono assorbite dalla fibra tessile, bensì scivolano via.** La resistenza di un tessuto all’acqua dipende innanzitutto dalla sua conformazione superficiale, dalla porosità, dalla forza dinamica e angolazione con cui lo spruzzo d’acqua colpisce la superficie tessile e ovviamente il trattamento di finissaggio e nobilitazione del tessuto. I tessuti idrorepellenti hanno un certo grado di porosità per cui sono permeabili all’aria e al vapore d’acqua. Il finissaggio con “fluorocarboniche” è diventato il più importante trattamento idro-repellente (e oleo-repellente) grazie alla loro capacità di respingere acqua e sostanze oleose. Il grado di idrorepellenza di un tessuto viene misurato con lo Spray Test.

Antimacchia

Trattamento effettuato in fase di finissaggio del tessuto: consiste nell’applicare un rivestimento chimico, a base di composti fluorurati o altro, in grado di conferire al materiale una bassa energia superficiale, diminuendone quindi la bagnabilità. Il materiale, che sia fibra, filato o tessuto, risulta perciò caratterizzato da un certo grado di repellenza, che nel tessile si traduce in **resistenza alla bagnatura da liquidi in matrice acquosa e liquidi oleosi.** L’effetto finale è che sporco,

Ondulazioni a bordo telo

Sono possibili nella tenda da sole comune in quanto il telo è tensionato dal rullo di avvolgimento e dalla barra terminale. Di conseguenza la tensione potrebbe spostarsi al centro e gli orli laterali non sottoposti ad una tensione sufficiente tendono a formare alcune ondulazioni. Questo fenomeno può verificarsi quando la tenda viene usata per proteggersi dalla pioggia.

Pieghe

Si possono formare nella fase di confezionamento o montaggio di tende dalle dimensioni importanti, evidenziate con teli chiari o con colori molto scuri tanto da creare effetto sporcizia. La movimentazione potrebbe accentuare il fenomeno nel tempo.

Rigature

Sono dovute a resinatura e finissaggio adottati per garantire le prestazioni dei tessuti per la protezione solare e possono provocare alcune rigature di colore chiaro. Queste rigature, dette anche “effetto scrittura” si formano a causa della manipolazione durante la fase di confezione del telo, l’effetto è accentuato sui tessuti scuri. La garanzia non copre i danni provocati da:

- azioni meccaniche
- atti dolosi
- uso di detergenti non appropriati.

smog, polvere, foglie rimangono solo appoggiati sul tessuto, per cui il **lavaggio o l’acqua piovana permettono una facile rimozione** degli stessi; si previene così il deterioramento del materiale nel tempo.

Antimuffa

I tessuti in generale, soprattutto i naturali come cotone e lino ma anche poliestere, acrilico e PVC, se sottoposti a particolari condizioni di umidità e calore ambientale, vanno incontro a danni permanenti dovuti al fatto che alcuni organismi (muffe) se ne nutrono. Per evitare tali danni si impiegano Biocida (disinfettanti, preservanti, per il controllo di animali nocivi e altre applicazioni) cioè “qualsiasi sostanza o miscela costituita da, contenenti o capaci di generare uno o più principi attivi, allo scopo di distruggere, eliminare e rendere innocuo, impedire l’azione o esercitare altro effetto di controllo su qualsiasi organismo nocivo, con qualsiasi mezzo che non sia di natura fisica o meccanica”. La messa a disposizione nel mercato e l’uso di Biocida all’interno dell’Unione Europea viene garantita e controllata dal Regolamento (UE) n. 528/2012 Biocidal Product Regulation – BPR che ha lo scopo di migliorare il funzionamento del mercato interno attraverso l’armonizzazione delle norme relative all’utilizzo dei prodotti Biocida garantendo un elevato livello di tutela della salute umana, animale e dell’ambiente.

IRISUN® SOLIDS

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto classico per la tenda da sole ad elevata idrorepellenza, antimacchia antimuffa e con ottima solidità dei colori alla luce. Certificato Oeko-Tex®. Finissaggio Duraclean® e Easycare® per una maggiore resistenza allo sporco ed agli agenti atmosferici. Mano rigida. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a bracci, tende avvolgibili, cappottine, arredi, ideale per il settore nautico.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa mano rigida
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 2/34 Nm Trama: PC 2/34 Nm
Costruzione	Ordito: 30 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Peso ISO 2286-2	290 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5 cm Trama: 90 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 3,5 DaN Trama: 2,5 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	350 mm
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.





	G TOT	TRASM. TERMICA	TRASM. LUMINOSA	UPF
G013	0,15	19	13	50+
G018	0,09	8	1	50+
G024	0,16	12	10	50+
G025	0,17	16	13	50+
G038	0,12	12	6	50+
G042	0,16	22	22	25
G050	0,16	15	5	50+
G051	0,09	2	1	50+
G066	0,15	13	8	50+
G070	0,08	2	1	50+
G101	0,10	5	1	50+
G102	0,12	12	2	50+
G142	0,17	16	9	50+
G143	0,19	24	22	25
G170	0,09	1	1	50+
G180	0,13	17	5	50+
G209	0,11	5	1	50+
G211	0,13	16	2	50+
G216	0,12	9	6	50+
G221	0,14	19	7	50+
G235	0,10	6	1	50+
G245	0,11	3	1	50+
G246	0,16	14	8	50+
G250	0,12	13	6	50+
G252	0,12	8	5	50+
G274	0,19	24	18	40
G280	0,16	18	10	50+
G283	0,10	4	2	50+
G285	0,09	4	1	50+
G297	0,16	15	12	50+
G316	0,10	4	1	50+
G322	0,19	23	17	40
G327	0,09	3	1	50+
G329	0,13	9	8	50+



	G TOT	TRASM. TERMICA	TRASM. LUMINOSA	UPF
G426	0,12	7	1	50+
G488	0,10	4	2	50+
G596	0,16	21	19	50+
G599	0,11	7	1	50+
G604	0,19	26	24	15
G687	0,18	26	26	50+
G785	0,13	8	2	50+
G821	0,18	19	17	25
G822	0,11	6	2	50+
G830	0,13	14	7	50+
G831	0,09	3	1	50+
G842	0,15	11	10	50+
G847	0,16	18	13	50+
G856	0,15	12	3	50+
R003	0,12	7	1	50+
R022	0,10	3	1	50+
R023	0,13	8	5	50+
R035	0,18	20	18	50+
R060	0,19	24	23	25
R075	0,12	6	2	50+
R204	0,12	9	6	50+
R205	0,17	15	4	50+
R560	0,19	20	18	50+
R601	0,13	12	4	50+
R773	0,18	20	18	50+
R777	0,14	15	6	50+
R820	0,12	7	1	50+
R853	0,11	4	1	50+
R902	0,14	11	7	40
Z645	0,11	4	1	50+
Z647	0,12	9	6	50+
Z650	0,12	6	1	50+
Z661	0,15	18	16	50+
Z699	0,12	6	1	50+

IRISUN® TEXTURES

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

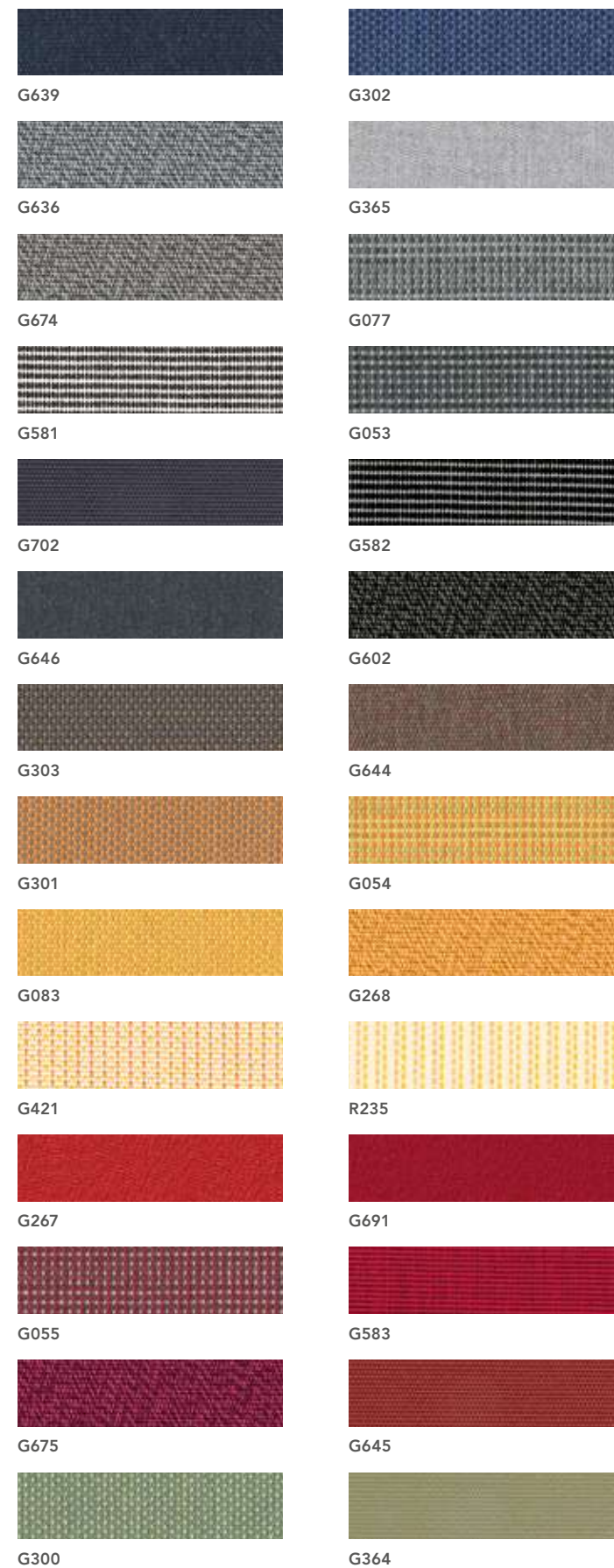
Tessuto classico per la tenda da sole ad elevata idrorepellenza, antimacchia antimuffa e con ottima solidità dei colori alla luce. Certificato Oeko-Tex®. Finissaggio Duraclean® e Easycare® per una maggiore resistenza allo sporco ed agli agenti atmosferici. Mano rigida. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a bracci, tende avvolgibili, cappottine.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa mano rigida
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 2/34 Nm Trama: PC 2/34 Nm
Costruzione	Ordito: 30 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Peso ISO 2286-2	290 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5 cm Trama: 90 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 3,5 DaN Trama: 2,5 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	350 mm
Spray test ISO 4920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8



	G TOT	TRASM. TERMICA	TRASM. LUMINOSA	UPF
G041	0,18	20	13	50+
G053	0,12	8	5	50+
G054	0,18	17	14	50+
G055	0,16	14	12	50+
G056	0,12	8	5	50+
G071	0,16	15	12	50+
G077	0,09	3	2	50+
G083	0,18	18	14	50+
G226	0,15	12	8	50+
G255	0,15	26	25	25
G267	0,17	16	5	50+
G268	0,17	16	4	50+
G300	0,13	14	5	50+
G301	0,17	16	12	50+
G302	0,11	5	1	50+
G303	0,10	3	2	50+
G352	0,14	11	7	50+
G354	0,14	11	7	50+
G364	0,12	8	5	50+
G365	0,12	14	13	50+
G420	0,18	11	15	50+
G421	0,19	19	15	50+
G422	0,18	12	16	50+
G580	0,15	11	8	50+
G581	0,18	19	16	50+
G582	0,08	2	1	50+
G583	0,11	5	1	50+
G602	0,09	3	1	50+
G603	0,16	13	7	50+
G635	0,11	9	1	50+
G636	0,12	9	6	50+
G637	0,11	3	2	50+
G639	0,09	1	1	50+
G642	0,11	7	5	50+
G643	0,11	8	6	50+
G644	0,11	5	1	50+
G645	0,11	6	1	50+
G646	0,11	5	1	50+
G674	0,09	4	1	50+
G675	0,11	5	1	50+
G691	0,13	12	4	50+
G702	0,11	4	3	50+
G784	0,19	24	22	35
G839	0,13	13	7	50+
R067	0,18	20	16	35
R235	0,17	17	13	50+
R572	0,17	17	14	50+
R779	0,13	16	8	50+

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® STRIPES

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto classico per la tenda da sole ad elevata idrorepellenza, antimacchia antimuffa e con ottima solidità dei colori alla luce. Certificato Oeko-Tex®. Finissaggio Duraclean® e Easycare® per una maggiore resistenza allo sporco ed agli agenti atmosferici. Mano rigida. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a bracci, tende avvolgibili, cappottine.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa mano rigida
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 2/34 Nm Trama: PC 2/34 Nm
Costruzione	Ordito: 30 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Peso ISO 2286-2	290 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5 cm Trama: 90 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 3,5 DaN Trama: 2,5 DaN
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5
Colonna d'acqua ISO 811	350 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

RIGA 8,5 CM

G015	G641
G052	G215
G212	G149
G306	G482
G248	G249
G359	G360
G103	G171

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

RIGA 10 CM

Z460	Z652
Z595	Z440
Z310	Z450
Z651	Z648

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



G015	0,17	24%	18%	50+
G052	0,15	21%	17%	50+
G103	0,15	21%	19%	50+
G149	0,14	17%	16%	50+
G171	0,14	18%	16%	50+
G212	0,15	21%	17%	50+
G215	0,17	24%	16%	50+
G248	0,14	18%	17%	50+
G249	0,11	13%	9%	50+
G306	0,09	9%	8%	50+
G359	0,14	19%	17%	50+
G360	0,11	13%	9%	50+
G482	0,10	10%	6%	50+
G641	0,14	18%	16%	50+
Z310	0,14	18%	17%	50+
Z440	0,07	6%	5%	50+
Z450	0,11	13%	9%	50+
Z460	0,17	25%	22%	50+
Z595	0,14	17%	16%	50+
Z648	0,15	21%	19%	50+
Z651	0,12	14%	11%	50+
Z652	0,15	21%	17%	50+

IRISUN® ANTHOLOGY

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto classico per la tenda da sole ad elevata idrorepellenza, antimacchia antimuffa e con ottima solidità dei colori alla luce. Certificato Oeko-Tex®. Finissaggio Duraclean® e Easycare® per una maggiore resistenza allo sporco ed agli agenti atmosferici. Mano rigida. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a bracci, tende avvolgibili, cappottine, arredi, ideale per il settore nautico.

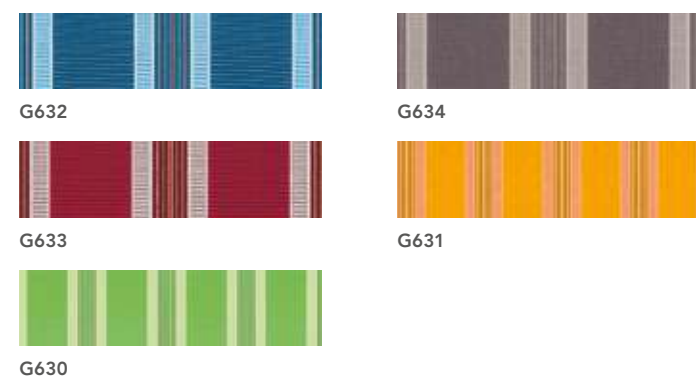


Composizione	Acrilico 100% tinto massa mano rigida
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 2/34 Nm Trama: PC 2/34 Nm
Costruzione	Ordito: 30 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Peso ISO 2286-2	290 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5 cm Trama: 90 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 3,5 DaN Trama: 2,5 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	350 mm
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8

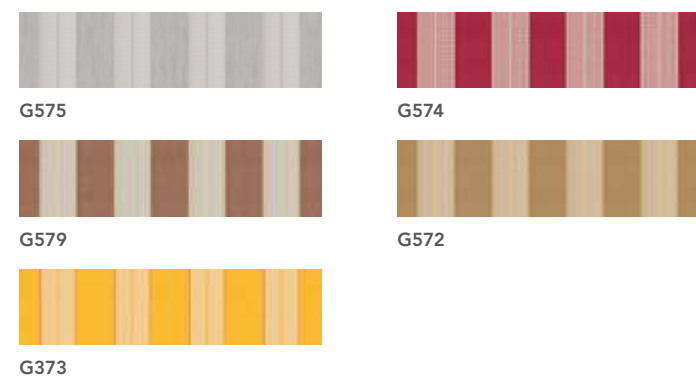
Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



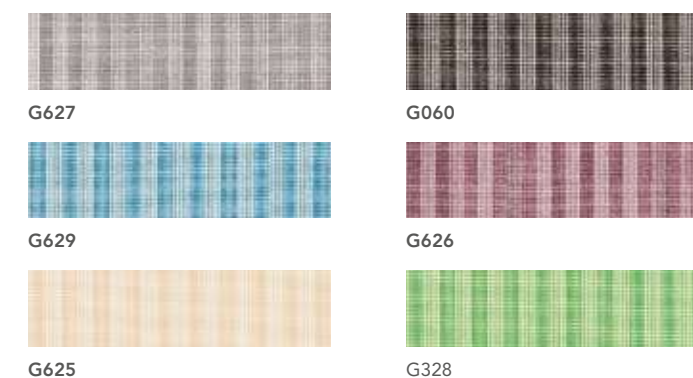
ARMONICA



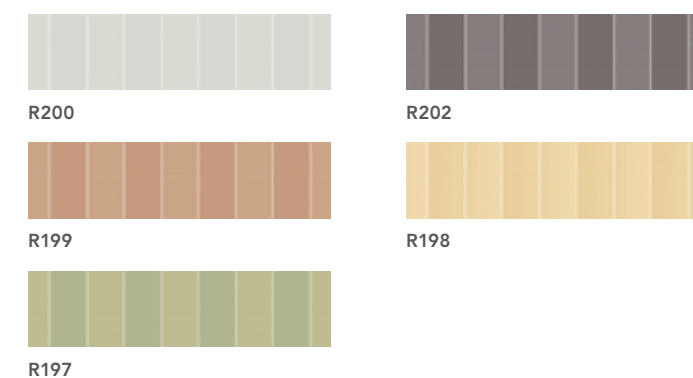
CONFINE



DECORA



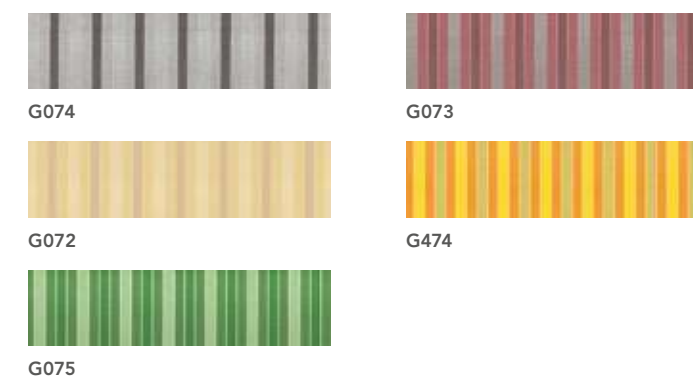
FILARE



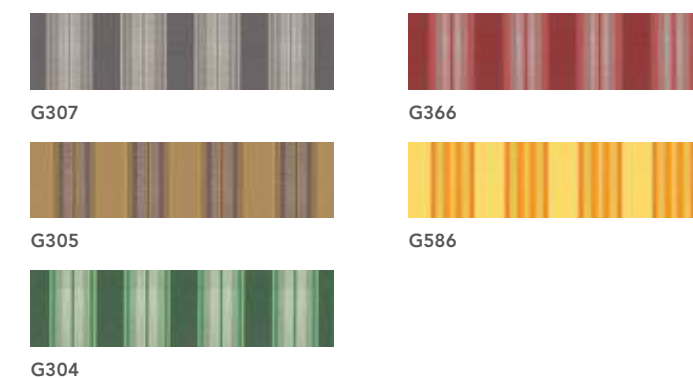
HENDAYA



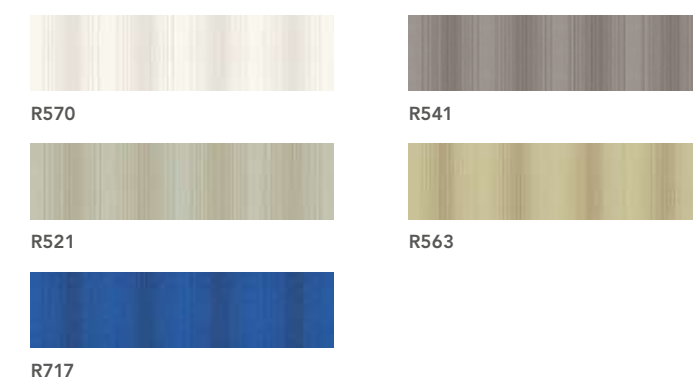
METRICA



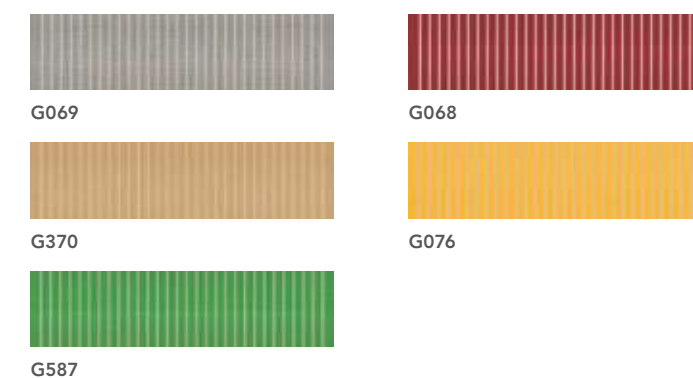
ESTESA



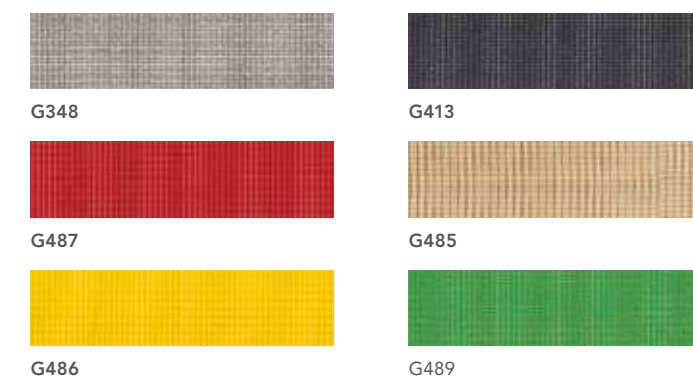
HAITI



LUMINA



QUADRA



				
	G TOT	TRASM. TERMICA	TRASM. LUMINOSA	UPF

ARMONICA

G630	0,16	15	8	50+
G631	0,18	17	10	50+
G632	0,17	16	13	50+
G633	0,13	9	6	50+
G634	0,17	17	14	50+

DECORA

G060	0,12	8	5	50+
G328	0,16	17	15	40
G625	0,18	21	22	50+
G626	0,13	10	7	50+
G627	0,17	18	14	35
G629	0,16	15	10	50+

FILARE

R197	0,18	19	15	50+
R198	0,16	15	13	50+
R199	0,14	12	8	50+
R200	0,18	18	17	40
R202	0,16	15	12	50+

HENDAYA

R350	0,16	16	13	50+
R431	0,17	19	16	50+
R441	0,18	18	22	50+
R461	0,19	22	20	20
R471	0,19	24	22	20

METRICA

G072	0,15	18	9	50+
G073	0,13	10	7	50+
G074	0,16	15	12	50+
G075	0,14	11	8	25
G474	0,18	20	17	50+

				
	G TOT	TRASM. TERMICA	TRASM. LUMINOSA	UPF

CONFINE

G373	0,16	15	12	50+
G572	0,12	12	10	50+
G574	0,17	18	14	45
G575	0,18	18	17	40
G579	0,17	17	14	50+

ESTESA

G304	0,10	6	4	50+
G305	0,16	14	12	50+
G307	0,16	15	12	50+
G366	0,12	10	4	50+
G586	0,13	13	11	50+

HAITI

R521	0,16	15	12	50+
R541	0,17	16	14	50+
R563	0,15	14	12	50+
R570	0,17	16	12	50+
R717	0,11	5	2	50+

LUMINA

G068	0,11	8	4	50+
G069	0,16	14	11	50
G076	0,17	16	5	50+
G370	0,18	18	14	50+
G587	0,17	15	8	50+

QUADRA

G348	0,16	18	16	50+
G413	0,10	6	1	50+
G485	0,18	20	16	35
G486	0,19	19	14	50+
G487	0,11	5	1	50+
G489	0,17	15	8	50+

IRISUN® FANTASIE

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto classico per la tenda da sole ad elevata idrorepellenza, antimacchia antimuffa e con ottima solidità dei colori alla luce. Certificato Oeko-Tex®. Finissaggio Duraclean® e Easycare® per una maggiore resistenza allo sporco ed agli agenti atmosferici. Mano rigida. Garanzia 10 anni.

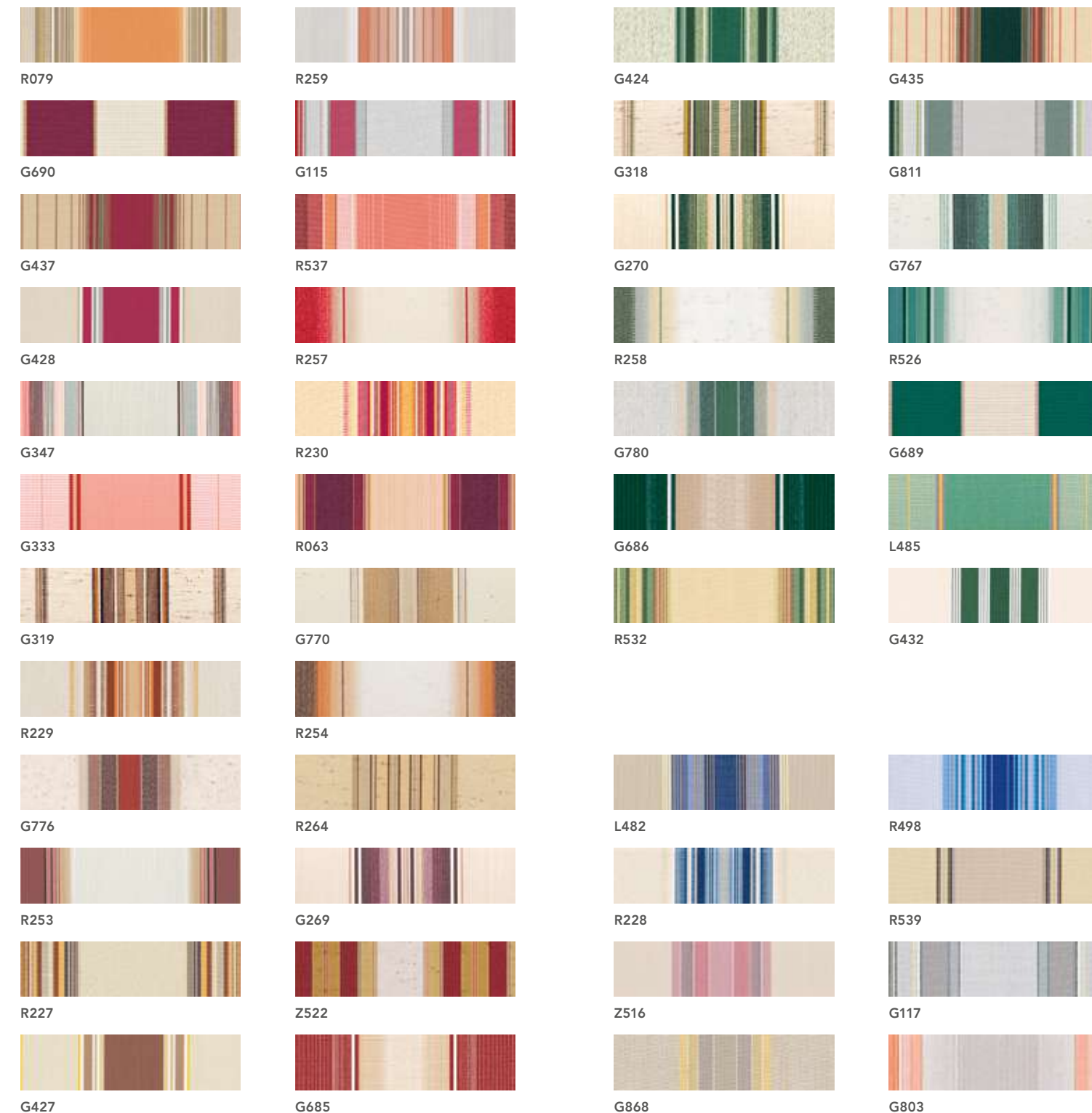
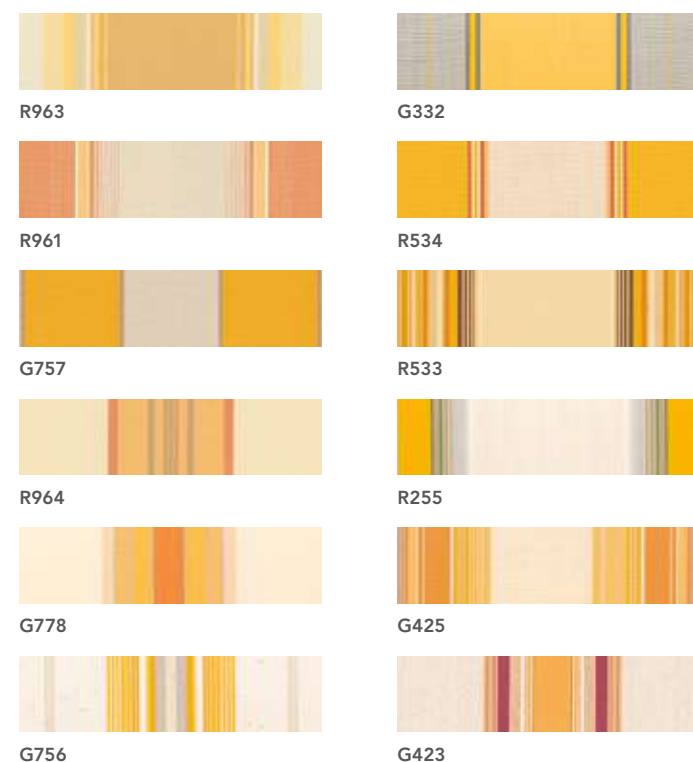
UTILIZZI

Ideale per tende a bracci, tende avvolgibili, cappottine.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa mano rigida
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 2/34 Nm Trama: PC 2/34 Nm
Costruzione	Ordito: 30 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Peso ISO 2286-2	290 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5 cm Trama: 90 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 3,5 DaN Trama: 2,5 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	350 mm
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



IRISUN® FANTASIE



	G TOT	TRASM. TERMICA	TRASM. LUMINOSA	UPF
G115	0,14	20%	17%	50+
G117	0,14	20%	17%	50+
G269	0,14	18%	13%	50+
G270	0,12	16%	14%	50+
G318	0,15	21%	19%	50+
G319	0,12	15%	13%	50+
G332	0,14	20%	16%	50+
G333	0,14	19%	16%	50+
G347	0,14	20%	17%	50+
G423	0,16	23%	19%	50+
G424	0,12	16%	14%	50+
G425	0,16	22%	20%	50+
G427	0,12	15%	13%	50+
G428	0,11	14%	12%	50+
G432	0,13	17%	14%	50+
G435	0,11	13%	9%	50+
G437	0,11	13%	10%	50+
G685	0,11	13%	9%	50+
G686	0,10	12%	7%	50+
G689	0,11	13%	9%	50+
G690	0,11	14%	11%	50+
G756	0,16	23%	22%	50+
G757	0,14	19%	16%	50+
G767	0,12	16%	14%	50+
G770	0,16	23%	19%	50+
G776	0,13	17%	14%	50+
G778	0,16	23%	19%	50+
G780	0,14	20%	17%	50+
G803	0,12	15%	11%	50+



	G TOT	TRASM. TERMICA	TRASM. LUMINOSA	UPF
G811	0,14	19%	16%	50+
G868	0,16	22%	20%	50+
L482	0,12	16%	11%	50+
L485	0,10	12%	7%	50+
R063	0,12	15%	12%	50+
R079	0,13	16%	14%	50+
R227	0,15	21%	19%	50+
R228	0,14	20%	17%	50+
R229	0,15	21%	17%	50+
R230	0,15	21%	17%	50+
R253	0,14	19%	16%	50+
R254	0,13	17%	13%	50+
R255	0,16	23%	22%	50+
R257	0,13	18%	14%	50+
R258	0,13	18%	14%	50+
R259	0,15	21%	17%	50+
R264	0,15	21%	19%	50+
R498	0,11	14%	11%	50+
R526	0,13	17%	15%	50+
R532	0,13	17%	14%	50+
R533	0,14	20%	16%	50+
R534	0,15	21%	19%	50+
R537	0,10	12%	7%	50+
R539	0,14	20%	18%	50+
R961	0,13	17%	14%	50+
R963	0,13	18%	13%	50+
R964	0,13	17%	14%	50+
Z516	0,15	21%	19%	50+
Z522	0,11	14%	11%	50+

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Irison Green® è tessuto che purifica l'aria. Trattamento di nobilitazione tessile studiato in collaborazione con Pureti. Il finissaggio Pureti decontamina l'ambiente circostante, elimina gli odori e migliora la qualità dell'aria ed evita il deposito e accumulo dello smog.

UTILIZZI

Ideale per tende a bracci, tende avvolgibili, cappottine.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa mano rigida
Finissaggio	Green PURETi
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Filato	Ordito: PC 2/34 Nm Trama: PC 2/34 Nm
Costruzione	Ordito: 30 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5 cm Trama: 95 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 3,5 DaN Trama: 2,5 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	360 mm
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8



IRISUN GREEN



Il tessuto che purifica l'aria. Trattamento di nobilitazione tessile studiato in collaborazione con pureti*. Pulisce e purifica l'aria carica di inquinanti volatili attraverso un processo indotto di fotocatalisi.

Tale processo permette l'eliminazione dei composti nox, sox e i vocs. Il finissaggio pureti decontamina l'ambiente circostante, elimina gli odori e migliora la qualità dell'aria ed evita il deposito e accumulo dello smog sulle finestre degli edifici.

Questo materiale rappresenta l'impegno comune per aumentare l'attenzione e la cura dell'ecosistema e per preservare la salute dell'uomo.

Benefits: controllo dell'inquinamento (l'effetto della radiazione solare innesca processi di fotocatalisi per degradare e riconvertire lo smog in composti non inquinanti); autopulente (si chiama "sun-washing" il

sistema che limita le operazioni di cura & manutenzione ordinaria);

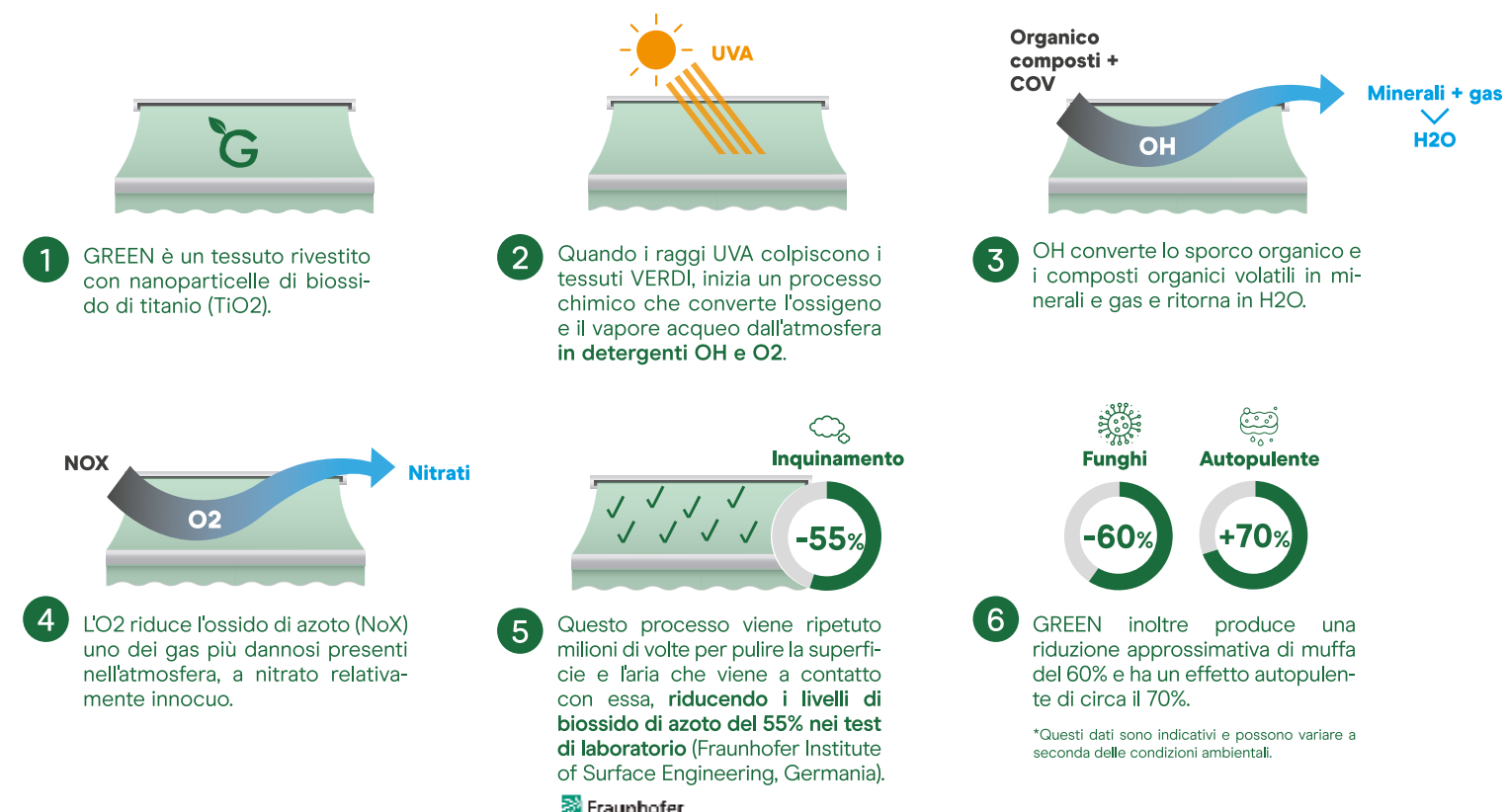
Riduce gli odori (meno contaminanti si traduce in meno depositi di fumi e polveri sottili sugli infissi e arredi, che di conseguenza non assorbono gli odori tipici "della città" e assumono un effetto di fresco e pulito);

Qualità dell'aria (l'eliminazione dei composti organici volatili vocs rendono l'aria più pulita, limitandone l'assunzione tramite la respirazione nell'organismo con un miglioramento della salute umana);

Sostenibilità (la conseguenza di aria più pulita si traduce in un minor consumo di acqua e per la cura della tenda);

Risparmio (non solo in termini di risorse energetiche, ma anche di durata dei materiali comunemente soggetti a deterioramento come strutture, serramenti, pitture murarie, ecc...).

IL PRIMO TESSUTO PER PURIFICARE L'ARIA COME FUNZIONA?



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto rinforzato con trama in monofilamento per una maggiore resistenza meccanica e tenacità. Elevata idrorepellenza, trattamento antimacchia antimuffa e ottima solidità dei colori alla luce. Finissaggio Duraclean® e Easycare® per una maggiore resistenza allo sporco ed agli agenti atmosferici. Mano rigida. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a bracci, tende avvolgibili, vele ombreggianti.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa mano rigida	
Finissaggio	Idrorepellente	
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia	
Biocida BPR 528/2012	OIT	
Filato	Ordito: PC 2/34 Nm	Trama: PC 2/34 Nm
Costruzione	Ordito: 30 fili/cm	Trama: 14 fili/cm
Peso ISO 2286-2	290 g/m ²	
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm	
Altezza rotolo	120 cm	
Lunghezza rotolo	60 m	
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 120 DaN/5 cm	Trama: 140 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 3 DaN	Trama: 3,5 DaN
Allungamento a rottura	Ordito: 30%	Trama: 15%
Colonna d'acqua ISO 811	350 mm	
Spray test ISO 24920	5/5	
Oleorepellenza ISO 14419	5	
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8	

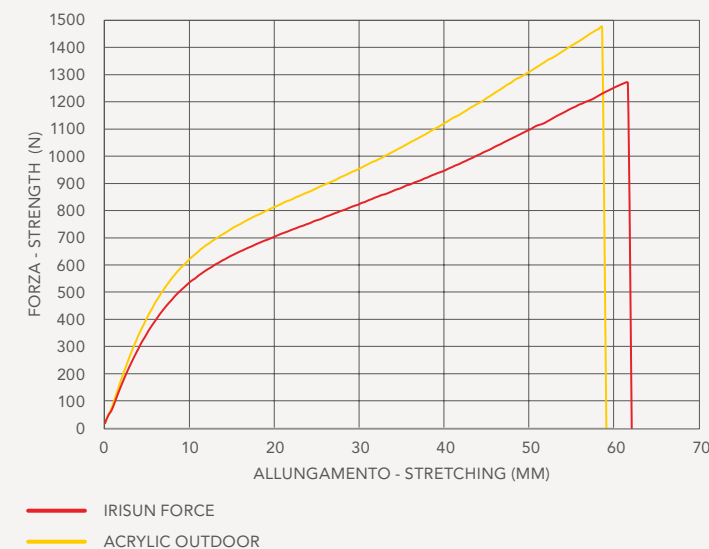


Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

TRAZIONE A ROTTURA (ISO 13934-1) / ORDITO

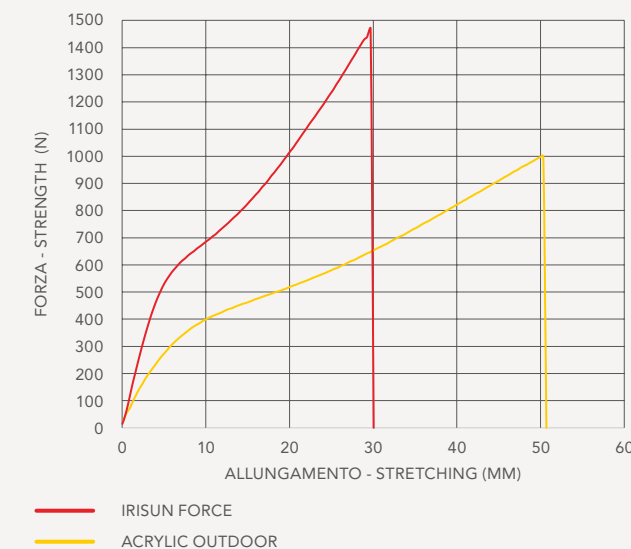
CAMPIONE: STRISCIA 200MM X 50MM



ISO 13934-1 Determinazione della forza massima e dell'allungamento alla forza massima usando il metodo su striscia.
L'applicazione della tensione direttamente al dinamometro produrrà una estensione della provetta con una relativa lunghezza iniziale su cui dovrà essere calcolato l'allungamento %. Al fine della prova, si registrano i dati di forza massima e l'allungamento % della forza massima. Dal grafico si intuisce che le medesime performance sono dovute ad una costruzione in ordito per qualità e numero fili è del tutto simile tra un tessuto ACRYLICO OUTDOOR e IRISUN FORCE.

TRAZIONE A ROTTURA (ISO 13934-1) / TRAMA

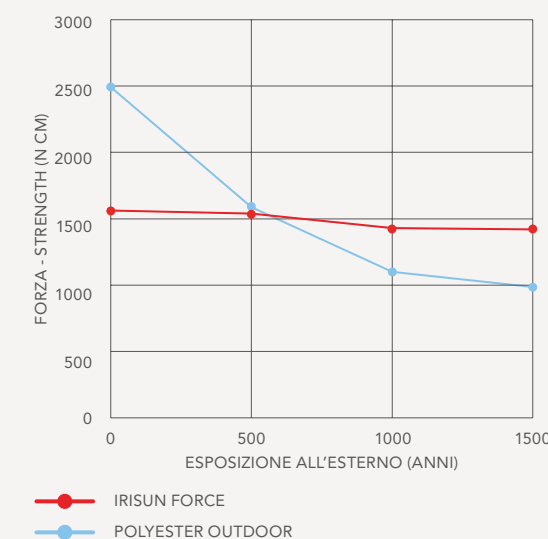
CAMPIONE: STRISCIA 200MM X 50MM



Dal grafico dei test di trazione a rottura* si intuisce una sostanziale differenza della tipologia di filo utilizzato per la costruzione in trama: nel caso IRISUN FORCE abbiamo un filo continuo che conferisce maggiore rigidità al tessuto, maggiore resistenza alla trazione ed una minore deformazione (% allungamento).

TRAZIONE A ROTTURA (ISO 13934-1) dopo QUV Test

TEST INVECCHIAMENTO ACCELERATO ISO 4892-3
CAMPIONE: STRISCIA 200MM X 50MM

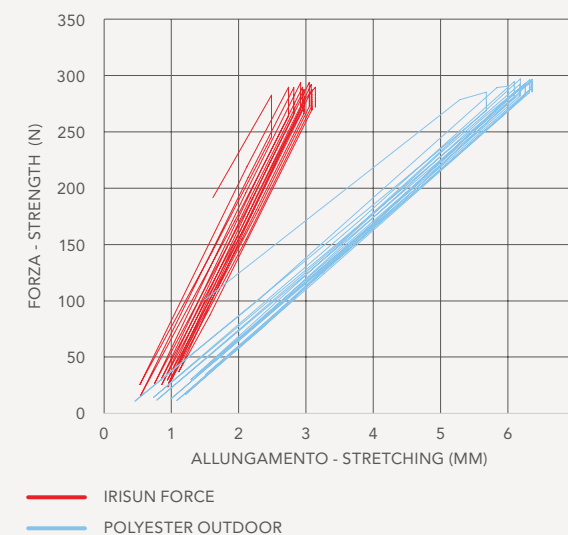


In relazione ad un normale utilizzo nel tempo di un tessuto da vela ombreggiante, risulta molto importante che le caratteristiche meccaniche dello stesso rimangano inalterate il più possibile. A questo proposito è stato eseguito un test di invecchiamento accelerato*, quindi è stato effettuato una prova di trazione a rottura al dinamometro. I risultati riportano come in un normale poliestere si perda molto delle proprietà meccaniche, mentre IRISUN FORCE rimane stabile nel tempo.

ISO 4892-3 Materie plastiche - Metodi di esposizione a sorgenti di luce di laboratorio - Parte 3: Lampade UV fluorescenti.
La norma specifica i metodi per l'esposizione dei provini alla radiazione fluorescente UV, al calore e all'acqua in una apparecchiatura progettata per simulare gli effetti delle intemperie che si verificano quando i materiali sono esposti alla radiazione solare totale. I provini sono esposti a lampade fluorescenti UV in condizioni ambientali controllate (temperatura, umidità e/o acqua).

CICLI TRAZIONE AL DINAMOMETRO / TRAMA

METODO: TRAZIONE E RILASCIO A 30KG X 30SEC X 10 CICLI
CAMPIONE: STRISCIA 200MM X 50MM



Nel caso di applicazioni speciali (vela ombreggiante), il tessuto deve essere molto resistente alle deformazioni residue derivanti dalla continua apertura/chiusura del sistema in tensione. GIOVANARDI ha messo a punto un test dinamometrico interno per valutare il comportamento di un tessuto se sottoposto a continui cicli di tensione e rilascio. IRISUN FORCE, a confronto con un normale tessuto per vele (come il poliestere outdoor) presenta deformazioni residue del tutto simili (<0,3% dopo 10 cicli).

IRISUN® PREMIUM

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto ad elevata idrorepellenza grazie al trattamento con nanoparticelle Leafclean® che lo rendono autopulente, resistente allo sporco e agli agenti atmosferici. Retro resinato acrilico per renderlo impermeabile. Finissaggio antimacchia, antimuffa e con ottima solidità dei colori alla luce. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a bracci, tende avvolgibili, cappottine.



Tracce di caffè facilmente rimosse dal tessuto mediante la sola azione dell'acqua



INNOVAZIONE

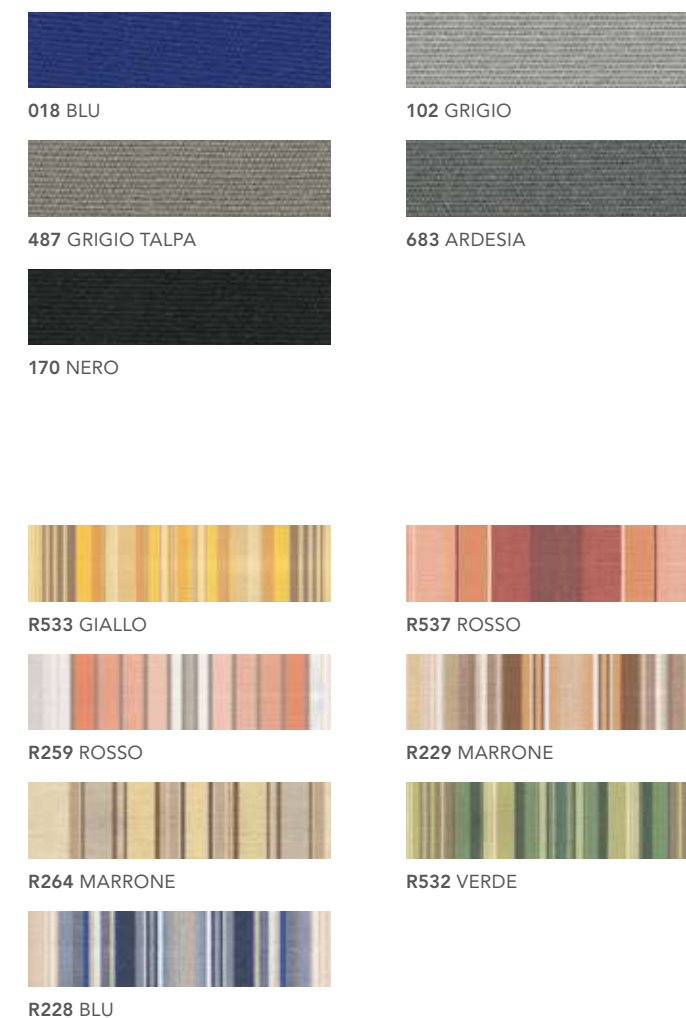
IRISUN PREMIUM è una nuova generazione di tessuti che si basa su un concetto innovativo, la super idrorepellenza, che li rende estremamente resistenti alla penetrazione dell'acqua e al deposito delle sporcizie più comuni. Inoltre lo sporco che si accumula può essere rimosso con estrema facilità: infatti le gocce d'acqua non riescono ad aderire alle fibre e al tessuto ma mantengono la loro forma sferica scivolando sulla loro superficie e trascinando con sé lo sporco. Questo importante risultato si ottiene facendo aderire sulla fibra, attraverso trattamenti successivi, nano particelle di dimensioni nell'ordine di un micrometro (millesimo di metro) insieme a sostanze idrorepellenti.

Le nano particelle, visibili solo al microscopio elettronico, si depongono su tutta la superficie del filamento e impediscono alla goccia di venire a contatto con la fibra. Questo trattamento riproduce quanto avviene in natura nelle foglie di loto, che, con la loro microstruttura superficiale contenente infinite protuberanze idrofobiche, sono state l'ispirazione di questa ricerca. Le già eccellenti qualità di questo tessuto sono infine rafforzate con una resinatura acrilica su un lato del tessuto, un trattamento antimuffa e un'adeguata protezione dai raggi solari per renderlo perfettamente adatto a tutti gli impieghi come tenda per la protezione solare altamente impermeabile e facilmente pulibile.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa retro resinato
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 2/34 Nm Trama: PC 2/34 Nm
Costruzione	Ordito: 29 fili/cm Trama: 14 fili/cm
Peso ISO 2286-2	320 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,57 mm
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 150 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 3,5 DaN Trama: 2,5 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	1200 mm
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

SOLIDS			
060	Natural	0,17	0,38
018	Blu	0,06	0,49
101	Bordeaux	0,07	0,48
102	Grigio	0,06	0,46
170	Nero	0,04	0,56
209	Rosso	0,07	0,47
245	Verde	0,04	0,54
486	Beige Scuro	0,05	0,48
487	Grigio Talpa	0,04	0,50
596	Avorio	0,13	0,42
604	Ecrù	0,17	0,37
613	Arancio	0,10	0,45
615	Giallo	0,14	0,41
683	Ardesia	0,04	0,52
822	Beige Medio	0,10	0,44
FANTASY			
R228	Blu	0,14	0,40
R229	Marrone	0,15	0,41
R259	Rosso	0,15	0,40
R264	Marrone	0,15	0,40
R532	Vere	0,13	0,42
R533	Giallo	0,14	0,41
R537	Rosso	0,10	0,45

COD. 3471

IRISUN® WIDE

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto idrorepellente, antimacchia e con ottima solidità alla luce. Finissaggio mano morbida.

APPLICAZIONI

Ideale per ombrelloni di ampie dimensioni.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa mano morbida
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 2/34 Nm Trama: PC 2/34 Nm
Costruzione	Ordito: 31 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Altezza rotolo	183 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5 cm Trama: 95 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 4 DaN Trama: 3 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	300 mm
Spray test ISO 24920	5/5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 1200

IRISUN® BINDING TAPE

TIPOLOGIA

100% acrilico tinto in massa.

CARATTERISTICHE

Nastrino apprettato misura 20 mm, disponibile in rotoli da 150 m. Garanzia di 8 anni.

UTILIZZI

Bordatura per tende da sole.



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 3480

IRISUN® FIRE

TIPOLOGIA

Tessuto 100% Poliestere FR tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto per la tenda da sole ad elevata idrorepellenza, antimacchia antimuffa e con buona solidità dei colori alla luce. Finissaggio specifico per una maggiore resistenza allo sporco ed agli agenti atmosferici. Mano rigida. Garanzia 5 anni. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per tende a bracci, tende avvolgibili, cappottine.



Composizione	Poliestere FR 100% tinto massa mano rigida
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Costruzione	Ordito: 30 fili/cm Trama: 15,5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	310 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Altezza rotolo	153 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 180 DaN/5 cm Trama: 90 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 4 DaN Trama: 3 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177
Colonna d'acqua ISO 811	300 mm
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8



COD. 3340

IRISUN® COVERFAB

TIPOLOGIA

Tessuto 100% Poliestere FR tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto per la tenda da sole ad elevata idrorepellenza, impermeabile, antimacchia antimuffa e con buona solidità dei colori alla luce. Finissaggio specifico per una maggiore resistenza allo sporco ed agli agenti atmosferici. Mano rigida. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

APPLICAZIONI

Ideale per tende a bracci, tende avvolgibili, cappottine.



Composizione	Poliestere FR 100% tinto massa mano rigida
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	330 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,52 mm
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 120 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 4 DaN Trama: 5 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 / M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1 / Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Colonna d'acqua ISO 811	360 mm
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 3502

TEXOUT® COVERSTREET 2

TIPOLOGIA

Tessuto 100% Poliestere con spalmatura acrilica FR per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

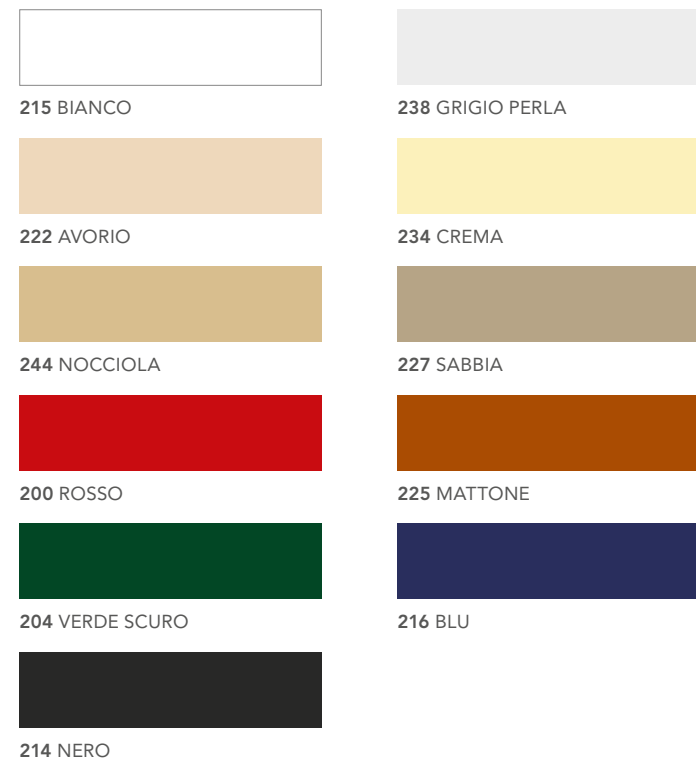
Questo versatile tessuto in Poliestere presenta un rivestimento acrilico liscio su ciascun lato per mantenere l'aspetto tessile e una maggiore resistenza allo sporco. Il tessuto offre una durata e resistenza superiori all'acqua, alla muffa, ai raggi ultravioletti e all'abrasione per molti usi, all'interno e all'esterno. È leggero e facile da lavorare. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende da sole, pensiline e strutture ombreggianti.



Composizione	Poliestere 100% spalmato acrilico ambo lati
Finissaggio	Idrorepellente
Costruzione	Ordito: 22 fili/cm Trama: 12 fili/cm
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,48 mm
Altezza rotolo	155 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 200 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 40 DaN Trama: 30 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	400 mm
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 60°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



TEXOUT® PRECONTRAIPT 302

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero, dall'elevata stabilità dimensionale (Prècontraint) e resistenza meccanica. Superficie planare, spessore ridotto e possibilità di scelta tra laccatura lucida, opaca o gofrata, rigato o tinta unita. Ampia gamma colori. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a bracci, cappottine, gazebi, coperture varie.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato acrilico
Filato	Ordito: PES 550 Dtex Trama: PES 550 Dtex
Peso ISO 2286-2	490 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,36 mm
Altezza rotolo	180 cm (cod. 6338 / 6357 / 6351) 178 cm (cod. 6349)
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 160 DaN/5 cm Trama: 160 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 15 DaN Trama: 15 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

CHINÈ (COD. 6357)



822 BIANCO NUVOLA

821 BEIGE

RIGATI (COD. 6349)



168 BIANCO/GIALLO

274 BIANCO/ROSSO



510 BEIGE/ROSSO

108 BIANCO/VERDE



511 BEIGE/VERDE

035 BIANCO/BLU



111 BIANCO/GRIGIO

LUCIDO (COD. 6338)



OPACO (COD. 6338)



BACK-LIT (COD. 6351)



100 BIANCO TRASLUCENTE

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

TEXOUT® PRECONTRAIPT 302 BICOLOR

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero, dall'elevata stabilità dimensionale (Prècontraint) e resistenza meccanica. Superficie planare, spessore ridotto e finitura bicolore. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a bracci, cappottine, gazebo, coperture varie.



POLIESTERE



SPALMATO PVC



ANTIMACCHIA



IGNIFUGO



5 ANNI GARANZIA



REACH

Precontraint® Technology



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato acrilico
Filato	Ordito: PES 550 Dtex Trama: PES 550 Dtex
Peso ISO 2286-2	600 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,47 mm
Altezza rotolo	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 160 DaN/5 cm Trama: 160 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 15 DaN Trama: 15 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C EN 1876-2	



50630 BORDEAUX



50631 VERDE



50632 GRIGIO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

SOLTIS ELITE

TIPOLOGIA

Membrana composta per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto di nuova generazione grazie al concetto di armatura tessile multi-assiale X-Tension che conferisce maggiore resistenza alle deformazioni e agli strappi. Superficie liscia e finitura opaca per donare aspetto moderno e di qualità. Ignifugo.

APPLICAZIONI

Tende a bracci, vele ombreggianti, coperture varie.



MEMBRANA COMPOSITA



LACCATO PU



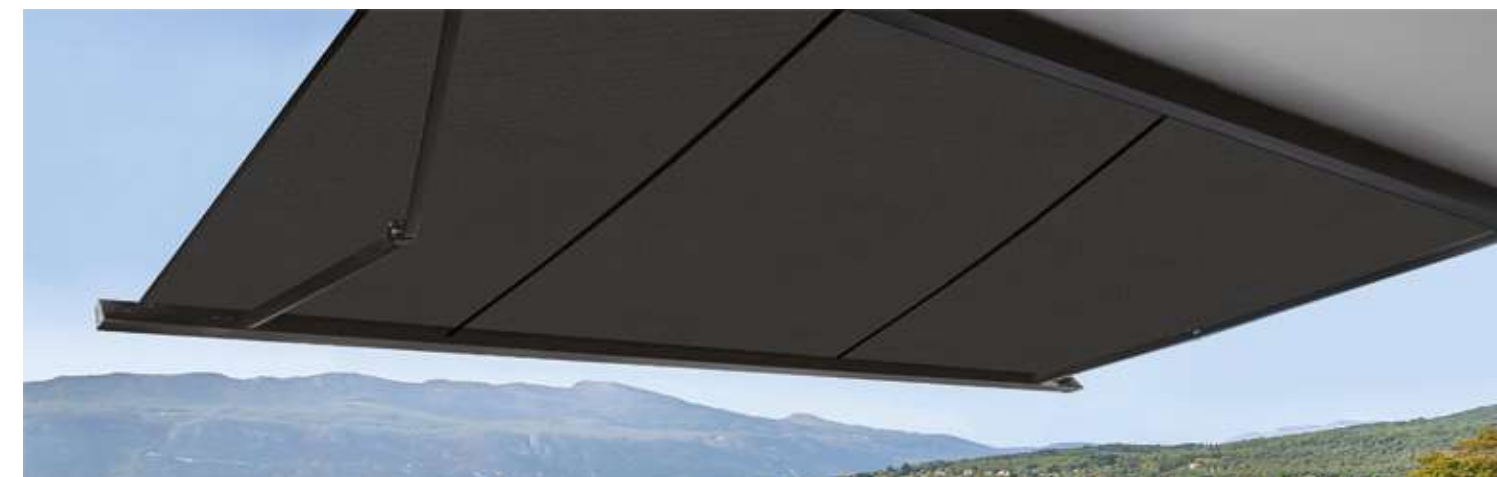
ANTIMACCHIA



IGNIFUGO



REACH



Composizione	Membrana composta
Peso ISO 2286-2	390 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 130 DaN/5 cm Trama: 130 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 15 DaN Trama: 15 DaN
Ignifugazione UNI 9177	Classe 1 (IT)
Colonna d'acqua ISO 811	4000 mm
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C EN 1876-2	



F5390-8102 WHITE



F5390-1103 OFFWHITE



F5390-8861 VANILLA



F5390-50843 SHEA



F5390-2135 SANDY BEIGE



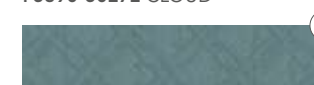
F5390-50850 TAUPE



F5390-50272 CLOUD



F5390-2171 BOULDER



F5390-50844 PLATINUM



F5390-2047 ANTRACITE

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

SOLTIS PROOF 502

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto versatile, dall'elevata stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Superficie liscia, finitura satinata per donare aspetto moderno e di qualità, trattamento superficiale base PVDF. Ampia gamma colori. Ignifugo. Garanzia 10 anni.

APPLICAZIONI

Tessuto adatto per tende da sole, pergole, tettoie, vele di ombreggiatura, coperture, piccole strutture e gazebo.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato PVDF
Peso ISO 2286-2	570 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	180 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 200 DaN/5 cm Trama: 200 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

SOLTIS PROOF 582

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto versatile, dall'elevata stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Superficie liscia, planare, finitura rigata. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

APPLICAZIONI

Tende a bracci, cappottine, gazebo, coperture varie.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Peso ISO 2286-2	590 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,46 mm
Altezza rotolo	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

TEXOUT® OPATEX PRO

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante gofrato lino un lato per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto oscurante grazie alla doppia spalmatura nera all'interno. Lato interno gofrato per un aspetto tessile. Lato esterno laccato poliuretano per una maggiore protezione dallo sporco, smog, resistenza agli agenti atmosferici. Fantasie bicolori. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per pergole e gazebo.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout - Goffrato un lato
Finissaggio	Laccato PU
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	DCOIT
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 8 fili/cm Trama: 8 fili/cm
Peso ISO 2286-2	850 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,68 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

LATO ESTERNO



112 BIANCO



272 CHAMPAGNE



444 BORDEAUX



632 VERDE



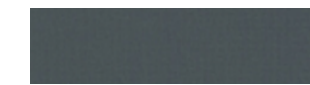
819 TAUPE



878 GRIGIO



877 GRIGIO SCURO



815 ANTRACITE

LATO INTERNO



112 BIANCO



272 CHAMPAGNE



444 CHAMPAGNE



632 CHAMPAGNE



819 CHAMPAGNE



878 CHAMPAGNE



877 GRIGIO CHIARO



815 CHAMPAGNE

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

TEXOUT® OPATEX WAY

TIPOLOGIA

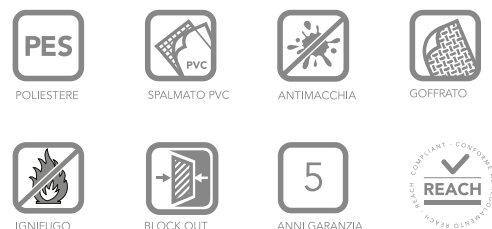
Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante gofrato trend un lato per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto oscurante grazie alla doppia spalmatura nera all'interno. Lato interno gofrato per un aspetto di design. Lato esterno laccato acrilico opaco per una maggiore protezione dallo sporco, smog, resistenza agli agenti atmosferici. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per pergole e gazebo.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout - Goffrato un lato
Finissaggio	Laccato opaco
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	DCOIT
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 8 fili/cm Trama: 8 fili/cm
Peso ISO 2286-2	730 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,57 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 300 DaN/5 cm Trama: 200 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 30 DaN Trama: 26 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

LATO ESTERNO



112 BIANCO



264 CHAMPAGNE



802 GRIGIO PERLA



904 NERO

LATO INTERNO



112 BIANCO



264 CHAMPAGNE



802 GRIGIO PERLA



904 NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

TEXOUT® SBO 13

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante gofrato lino un lato per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto oscurante leggero grazie alla doppia spalmatura nera all'interno. Lato interno gofrato per un aspetto tessile. Laccato opaco per maggiore protezione dallo sporco, smog, agenti atmosferici. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

APPLICAZIONI

Ideale per chiusure verticali, laterali, gazebo e coperture in genere.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout - Goffrato un lato
Finissaggio	Laccato Opaco
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	DCOIT
Filato	Ordito: PES 550 dTex Trama: PES 550 dTex
Costruzione	Ordito: 13 fili/cm Trama: 12 fili/cm
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,52 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 210 DaN/5 cm Trama: 150 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 10 DaN Trama: 10 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

LATO ESTERNO



112 BIANCO



226 AVORIO



771 BEIGE



770 MARRONE



803 GRIGIO

LATO INTERNO



112 BIANCO



226 AVORIO



771 BEIGE



770 MARRONE



803 GRIGIO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

TEXOUT® SBO 37

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante goffrato lino un lato per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto oscurante leggero grazie alla doppia spalmatura nera all'interno. Lato interno goffrato per un aspetto tessile. Laccato opaco per maggiore protezione dallo sporco, smog, agenti atmosferici. Tessitura in poliestere rinforzato, caratterizzato da elevata tenacità e minore allungamento, per una maggiore stabilità dimensionale e planarità. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per chiusure verticali, laterali, gazebo e coperture in genere.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout - Goffrato un lato
Finissaggio	Laccato opaco
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	DCOIT
Filato	Ordito: PES 550 dTex Trama: PES 550 dTex
Costruzione	Ordito: 13 fili/cm Trama: 12 fili/cm
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,52 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 200 DaN/5 cm Trama: 160 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 10 DaN Trama: 10 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C EN 1876-2	

LATO ESTERNO



010 BIANCO



014 AVORIO



022 BEIGE

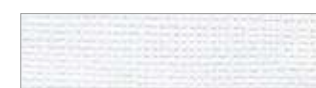


070 MARRONE



080 GRIGIO

LATO INTERNO



010 BIANCO



014 AVORIO



022 BEIGE



070 MARRONE



080 GRIGIO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

SOLTIS OPAQUE 622

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto oscurante, dall'elevata stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Superficie liscia, finitura opaca per donare aspetto moderno e di qualità, trattamento superficiale base PVDF. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Pergole, gazebi, laterali e coperture in genere.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout
Finissaggio	Laccato PVDF
Peso ISO 2286-2	750 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,63 mm
Altezza rotolo	250-267 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 230 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C EN 1876-2	

OPACO



537 BIANCO
250-267 CM

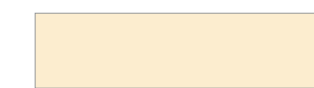


597 SABBIA
250-267 CM

LUCIDO



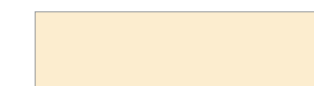
503 BIANCO
267 CM



539 VANIGLIA
250-267 CM



542 GRIGIO
250-267 CM



020 VANIGLIA
267 CM

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

SOLTIS OPAQUE 6002

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto oscurante, dall'elevata stabilità dimensionale e resistenza meccanica. Superficie gofrata, finitura opaca per donare aspetto moderno e di qualità, trattamento superficiale base PVDF. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Pergole, gazebo, laterali e coperture in genere.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout - Goffrato un lato
Finissaggio	Laccato PVDF
Peso ISO 2286-2	730 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	260 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

TEXOUT® FABRISOL 52

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero, versatile e di elevata qualità e resistenza outdoor. Finitura opaca o lucida. Ampia gamma colori. Ignifugo (cod. 8103/8104). Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende, cappottine, coperture, gazebi.



	OPACO (COD. 8103) / LUCIDO (COD. 8104)	RIGATO (COD. 6991)
Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato acrilico	Laccato acrilico
Filato	Ordito: PES 550 dTex Trama: PES 550 dTex	Ordito: PES 550 dTex Trama: PES 550 dTex
Peso ISO 2286-2	510 g/m ²	470 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,41 mm	0,4 mm
Altezza rotolo	155 cm	150 cm
Lunghezza rotolo	60 m	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 210 DaN/5 cm Trama: 150 DaN/5 cm	Ordito: 170 DaN/5 cm Trama: 130 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 10 DaN Trama: 10 DaN	Ordito: 10 DaN Trama: 10 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm	7 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507	
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8	7/8
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

OPACO (COD. 8103)



112 BIANCO (RAL 9016)
H 155 CM



227 AVORIO
H 155 CM



221 GIALLO (RAL 1021)
H 155 CM



306 ARANCIO
H 155 CM



485 ROSA
H 155 CM



661 VERDE
H 155 CM



720 MARRONE (RAL 8017)
H 155 CM



500 BLU
H 155 CM



866 GRIGIO CHIARO (RAL 7038)
H 155 CM



846 GRIGIO ANTRACITE
H 155 CM



244 AVORIO CHIARO
H 155 CM



295 NOCCIOLA
H 155 CM



224 GIALLO (RAL 1003)
H 155 CM



409 ROSSO
H 155 CM



417 BORDEAUX
H 155 CM



621 VERDE SCURO (RAL 6026)
H 155 CM



525 AZZURRO
H 155 CM



532 BLU SCURO
H 155 CM



873 GRIGIO MEDIO
H 155 CM



904 NERO (RAL 9005)
H 155 CM

LUCIDO (COD. 8104)



112 BIANCO (RAL 9016)
H 155 CM



227 AVORIO
H 155 CM



453 BIANCO/GIALLO
H 150 CM



429 BIANCO/ROSSO
H 150 CM



625 BIANCO/VERDE SCURO
H 150 CM



422 BIANCO/BLU
H 150 CM



442 BIANCO/GRIGIO
H 150 CM



244 AVORIO CHIARO
H 155 CM



295 NOCCIOLA
H 155 CM



425 BIANCO/ROSA SALMONE
H 150 CM



624 BIANCO/VERDE
H 150 CM



420 BIANCO/AZZURRO
H 150 CM



642 BIANCO/GRIGIO
H 150 CM

RIGATO (COD. 6991)



453 BIANCO/GIALLO
H 150 CM



429 BIANCO/ROSSO
H 150 CM



625 BIANCO/VERDE SCURO
H 150 CM



422 BIANCO/BLU
H 150 CM



425 BIANCO/ROSA SALMONE
H 150 CM



624 BIANCO/VERDE
H 150 CM



420 BIANCO/AZZURRO
H 150 CM



642 BIANCO/GRIGIO
H 150 CM

TEXOUT® MAXLIT PLUS

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere laminato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto laminato di elevata qualità e resistenza outdoor. Filato low wick per evitare la formazione di muffe. Laccatura acrilica speciale, possono essere applicati adesivi pubblicitari. Alta trasmissione della luce, idoneo alla retroilluminazione. Ignifugo. Garanzia 8 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende luminose, coperture, insegne pubblicitarie.



Composizione	Poliestere 100% laminato PVC
Finissaggio	Laccato Lucido
Filato	Ordito: PES 550 dTex Trama: PES 550 dTex
Costruzione	Ordito: 7 fili/cm Raschel Trama: 7 fili/cm Raschel
Peso ISO 2286-2	630 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Altezza rotolo	203 cm
Lunghezza rotolo	29 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 185 DaN/5 cm Trama: 150 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 18 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

SOLTIS HORIZON 86

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

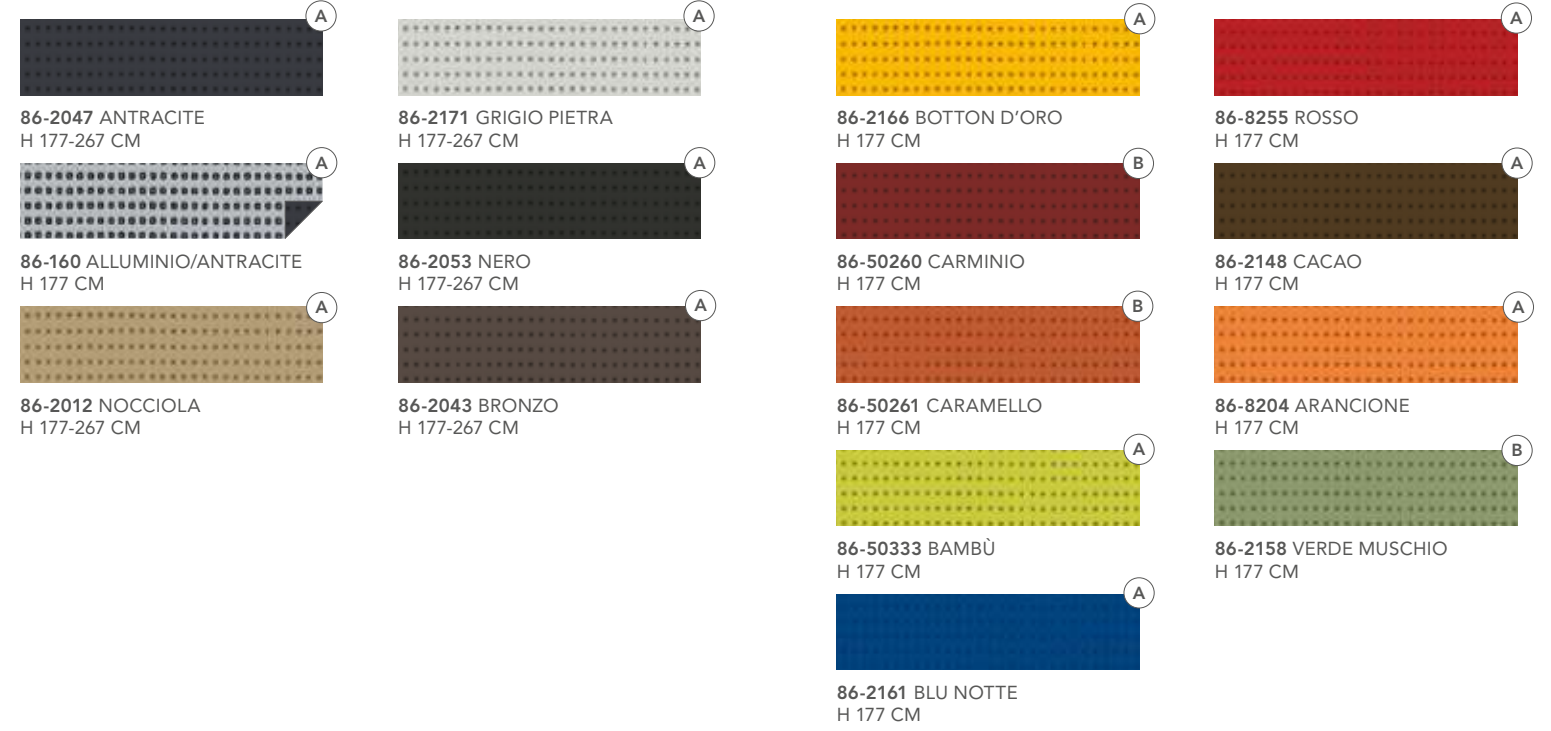
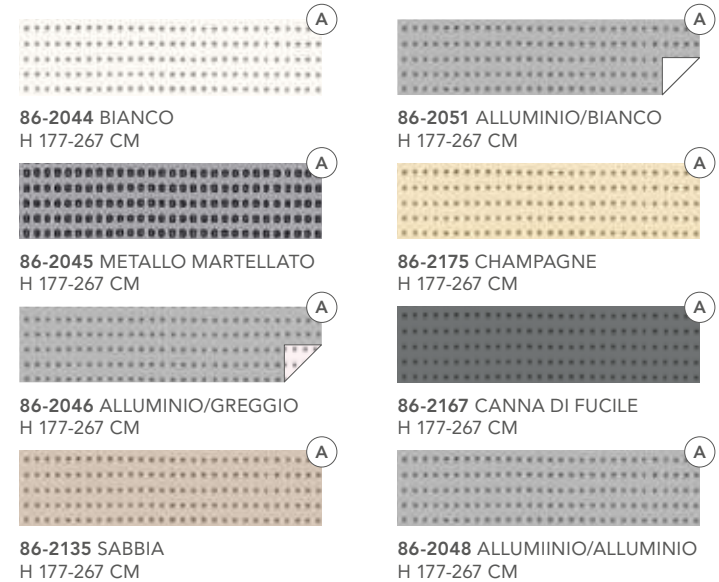
Tessuto leggero filtrante per garantire il giusto apporto di luce naturale, elevata stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Ampia gamma colori, aspetto moderno e di qualità. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Tende a rullo, vele ombreggianti.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Peso ISO 2286-2	380 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	177-267 cm
Lunghezza rotolo	40-50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 230 DaN/5 cm Trama: 160 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 45 DaN Trama: 20 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Coefficiente di apertura (porosità)	14%
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C EN 1876-2



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

SOLTIS HARMONY 88

TIPOLOGIA

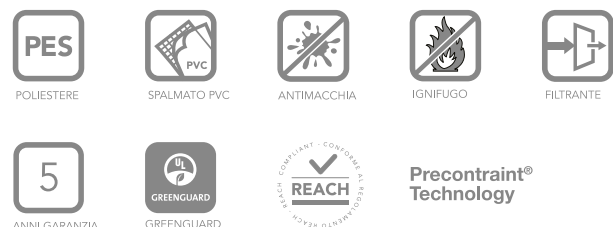
Tessuto in Poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE







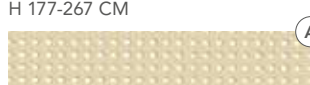









Tessuto leggero filtrante per garantire il giusto apporto di luce naturale, elevata stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Perfetto equilibrio tra design, trasparenza e comfort termico. Ampia gamma colori, aspetto moderno e di qualità. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Tende a rullo, lucernari.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Peso ISO 2286-2	360 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	177-267 cm
Lunghezza rotolo	40-50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 140 DaN/5 cm Trama: 145 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 14 DaN Trama: 14 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Coefficiente di apertura (porosità)	8%
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C EN 1876-2

 88-2044 WHITE H 177-267 CM	 88-2171 BOULDER H 177-267 CM
 88-2048 ALUMINIUM H 177-267 CM	 88-2167 CONCRETE H 177-267 CM
 88-2047 ANTHRACITE H 177-267 CM	 88-2053 BLACK H 177-267 CM
 88-2175 CHAMPAGNE H 177-267 CM	 88-50265 HEMP H 177-267 CM
 88-2135 SANDY BEIGE H 177-267 CM	 88-2012 PEPPER H 177-267 CM
 88-50329 ASH BROWN H 177-267 CM	 88-2043 BRONZE H 177-267 CM
 88-50332 APRICOT H 177 CM	 88-50308 PAPRIKA H 177 CM
 88-50333 BAMBOO H 177 CM	 88-50335 FIG H 177 CM
 88-50306 BERMUDA H 177 CM	

(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



SOLTIS PERFORM 92

TIPOLOGIA

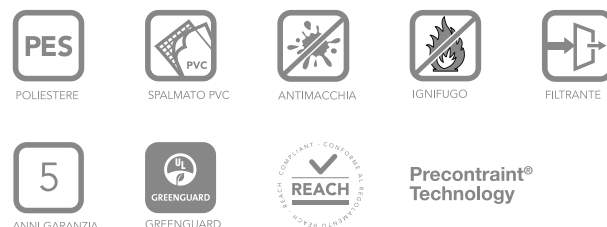
Tessuto in Poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto filtrante che funge da schermo protettivo contro il calore della radiazione solare. Ottimo comfort visivo. Elevata resistenza outdoor, stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Ampia gamma colori, aspetto moderno e di qualità. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

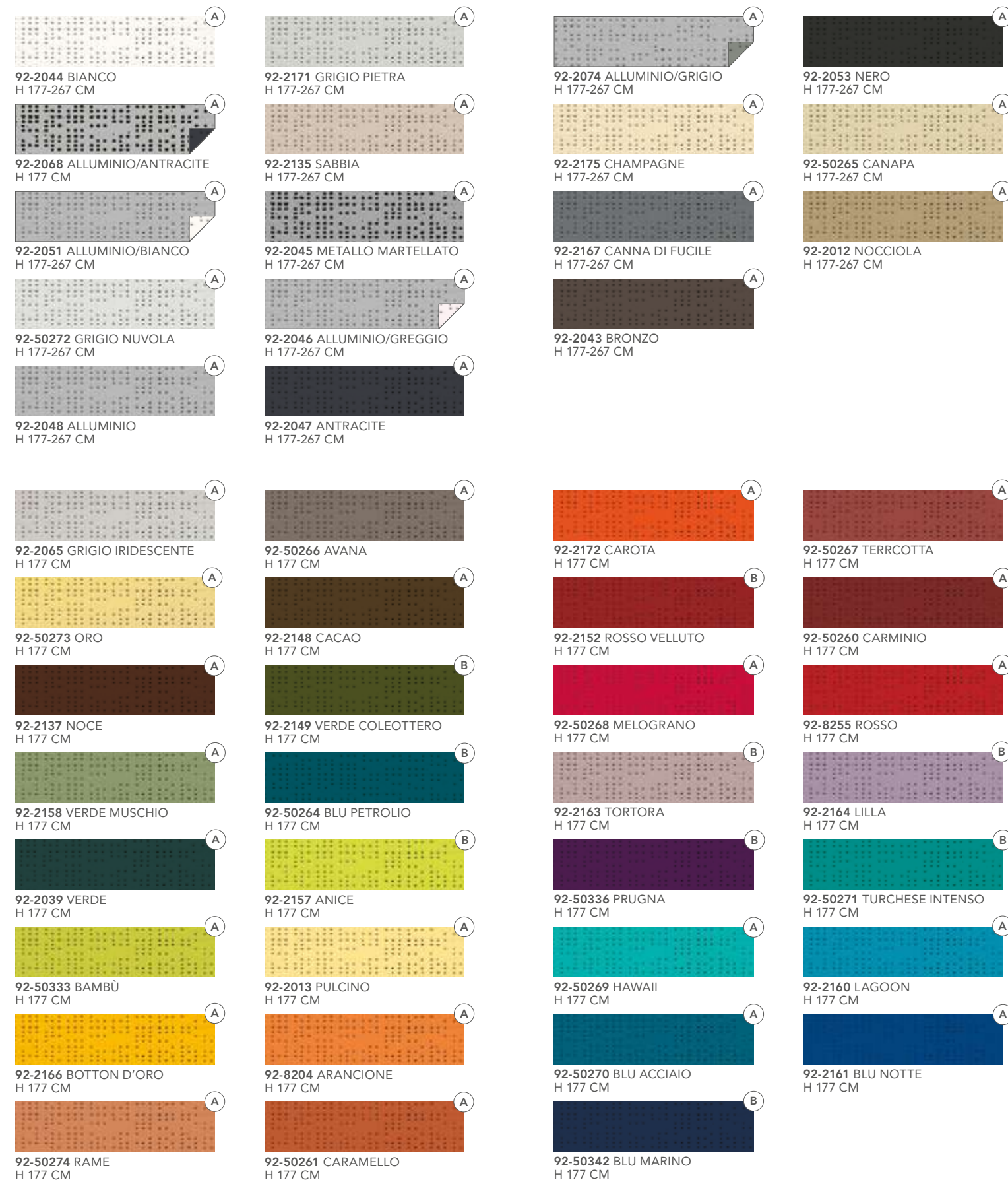
UTILIZZI

Tende a rullo, pergole, vele ombreggianti.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Peso ISO 2286-2	420 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	177-267 cm
Lunghezza rotolo	40-50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 310 DaN/5 cm Trama: 210 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 45 DaN Trama: 20 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Coefficiente di apertura (porosità)	4%
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

SOLTIS LOUNGE 96

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto filtrante che funge da schermo protettivo contro il calore della radiazione solare. Elevata resistenza outdoor, stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Aspetto moderno e di qualità. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Tende a bracci, tende a rullo, pergole, vele ombreggianti.



POLIESTERE



SPALMATO PVC



ANTIMACCHIA



IGNIFUGO



FILTRANTE



5 ANNI GARANZIA

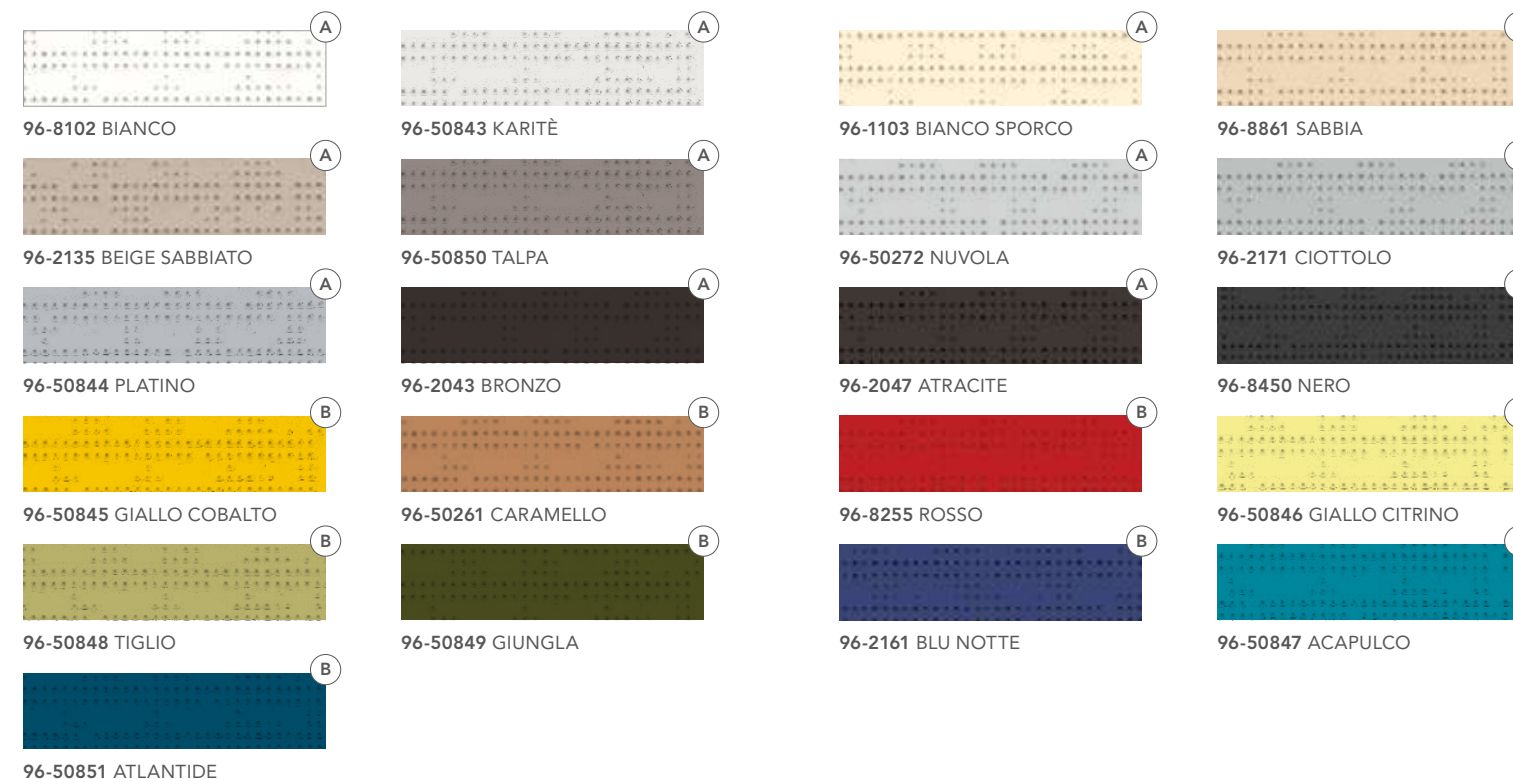


REACH

Precontraint® Technology



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Peso ISO 2286-2	400 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	120-267 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 220 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 30 DaN Trama: 25 DaN
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507
Coefficiente di apertura (porosità)	4%
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

SOLTIS PROOF W96

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto smart che funge da schermo protettivo contro il calore del sole, protegge dalla pioggia e preserva il giusto apporto di luce naturale nell'ambiente sottostante. Elevata resistenza outdoor, stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Tende fisse, tende a rullo, pergole, velum.



POLIESTERE



SPALMATO PVC



ANTIMACCHIA



IGNIFUGO



FILTRANTE



5 ANNI GARANZIA



REACH

Precontraint® Technology



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Peso ISO 2286-2	620 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,56 mm
Altezza rotolo	267 cm
Lunghezza rotolo	35 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 220 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



W96-1103 AVORIO



W96-2171 GRIGIO CHIARO



W96-2047 GRIGIO ANTRACITE



W96-8861 SABBIA



W96-8102 BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



SOLTIS MASTER 99 / BV99

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero filtrante per garantire il giusto apporto di luce naturale, elevata stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Controllo dell'abbagliamento e dell'illuminazione interna per ambienti lavorativi. Disponibile nella versione a strisce per tende a bande verticali. Ampia gamma colori. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

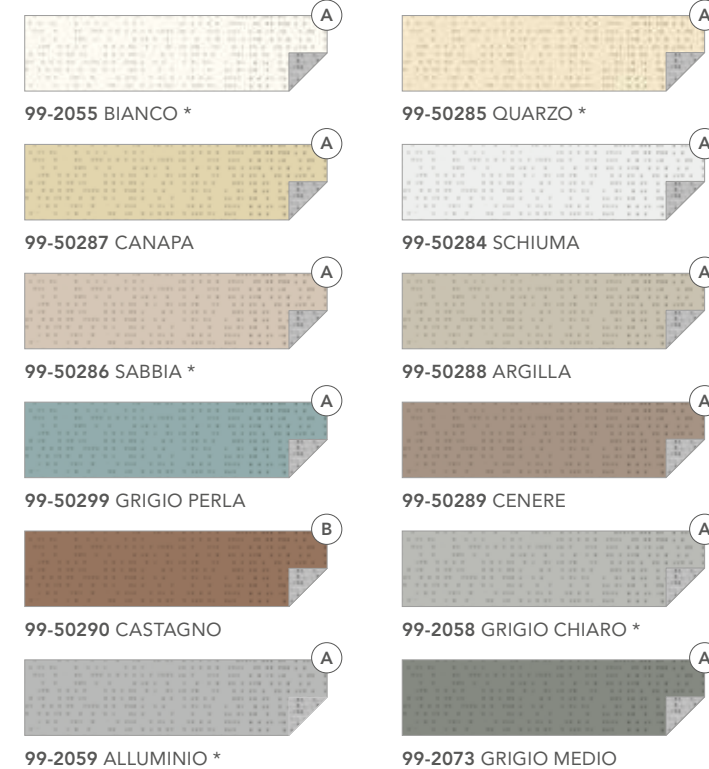
Tende a rullo per interni.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Peso ISO 2286-2	290 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,32 mm
Altezza rotolo	177-267 cm (COD. 6583) 12,6 cm (COD. 6588)
Lunghezza rotolo	40/50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 160 DaN/5 cm Trama: 170 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 11 DaN Trama: 13 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Coefficiente di apertura (porosità)	3%
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COLORE / ALLUMINIO



(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

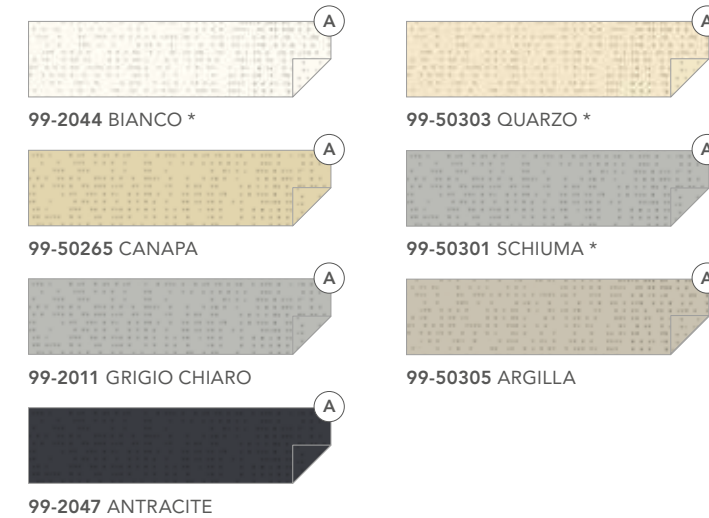
I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



COLORE / BIANCO



COLORE / COLORE



(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

PROPRIETÀ SOLARI E LUCE (NORMA EN 14501)

	Cod. colore	TS	RS	AS	TV n-h	TV n-n	g _{tot} ¹
Colore / Alluminio	99-2055 A	9	50	41	8	3	0.40
	99-2055 B	9	69	22	8	3	0.34
	99-2058 A	7	47	46	6	3	0.41
	99-2058 B	7	45	48	6	3	0.42
	99-2059 A/B	4	47	49	3	2	0.41
	99-2068 A	3	36	61	2	2	0.44
	99-2068 B	3	9	88	2	2	0.53
	99-2073 A	4	40	56	3	3	0.43
	99-2073 B	4	25	71	3	3	0.48
	99-50284 A	9	48	43	7	2	0.41
	99-50284 B	9	63	28	7	2	0.36
	99-50285 A	9	47	44	8	3	0.41
	99-50285 B	9	60	31	8	3	0.37
	99-50286 A	7	44	49	6	2	0.42
	99-50286 B	7	45	48	6	2	0.42
	99-50287 A	7	46	47	6	3	0.41
	99-50287 B	7	48	45	6	3	0.41
	99-50288 A	6	44	50	5	3	0.42
	99-50288 B	6	39	55	5	3	0.43
	99-50289 A	6	42	52	5	4	0.43
99-50289 B	6	30	64	5	4	0.46	
99-50290 A	5	41	54	4	4	0.43	
99-50290 B	5	25	70	4	4	0.48	
99-50291 A	7	47	46	6	2	0.41	
99-50291 B	7	50	43	6	2	0.40	
99-50292 A	11	45	44	9	3	0.42	
99-50292 B	11	52	37	9	3	0.40	
99-50293 A	6	46	48	4	3	0.41	
99-50293 B	6	37	57	4	3	0.44	
99-50294 A	6	47	47	5	2	0.41	
99-50294 B	6	54	40	5	2	0.39	
99-50295 A	8	44	48	6	3	0.42	
99-50295 B	8	36	56	6	3	0.44	
99-50296 A	6	47	47	4	2	0.41	
99-50296 B	6	49	45	4	2	0.40	
99-50297 A	4	42	54	3	3	0.43	
99-50297 B	4	21	75	3	3	0.49	
99-50298 A	7	38	55	4	4	0.44	
99-50298 B	7	17	76	4	4	0.50	
99-50299 A	6	46	48	4	2	0.41	
99-50299 B	6	50	44	4	2	0.40	
99-50300 A	5	48	47	4	3	0.41	
99-50300 B	5	41	54	4	3	0.43	

Colore / Colore

99-2011	12	44	44	8	3	0.42
99-2044	21	66	13	21	2	0.36
99-2047	3	8	89	3	3	0.53
99-50265	15	48	37	11	4	0.41
99-50303	19	62	19	13	2	0.37
99-50305	9	39	52	6	3	0.44

Colore / Bianco

99-2115 A*	7	64	30	7	2	0.36
99-2115 B	7	10	83	7	2	0.52

TS: Trasmissione solare in %
RS: Riflessione solare in %
AS: Assorbimento solare in %
TS+RS+AS = 100% dell'energia incidente
TV N-H: Trasmissione luce visibile normale-emisferico in %
TV N-N: Trasmissione luce visibile normale-normale in %
G_{TOT}¹: Fattore solare interno
A: Faccia alluminio esposta al sole
B: Faccia a colori esposta al sole
A*: Faccia bianca esposta al sole

*Colori disponibili anche in altezza 267 cm.

SOLTIS FEEL 88 LOWE

TIPOLOGIA

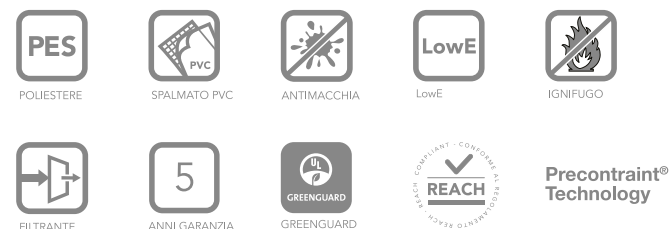
Tessuto in Poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero filtrante per garantire il giusto apporto di luce naturale, elevata stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Vernice speciale basso emissiva un lato. Specifico come barriera al calore per il risparmio energetico. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Tende a rullo per interni.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Peso ISO 2286-2	360 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	177 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 145 DaN/5 cm Trama: 145 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 14 DaN Trama: 14 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Coefficiente di apertura (porosità)	8%
Emissività EN 14501	0,35
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C EN 1876-2



88-2061E
ALLUMINIO LOWE/BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

SOLTIS FEEL 99 LOWE

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero filtrante per garantire il giusto apporto di luce naturale, elevata stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Vernice speciale basso emissiva un lato. Specifico come barriera al calore per il risparmio energetico. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Tende a rullo per interni.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Peso ISO 2286-2	290 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,32 mm
Altezza rotolo	177 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 160 DaN/5 cm Trama: 170 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 11 DaN Trama: 13 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Coefficiente di apertura (porosità)	3%
Emissività EN 14501	0,35
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C EN 1876-2



99-2061E
ALLUMINIO LOWE/BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

SOLTIS OPAQUE B92

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

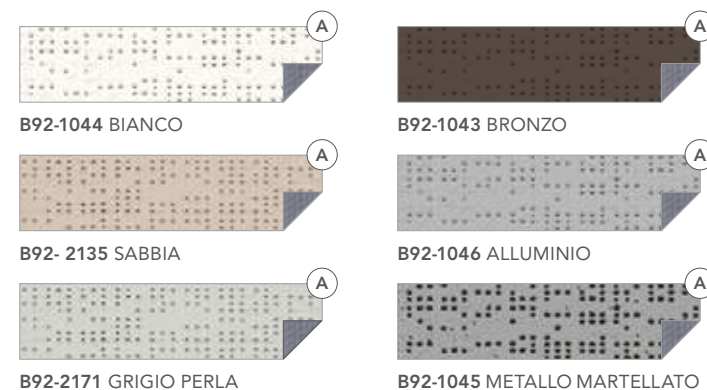
Il tessuto è caratterizzato da un'opacità totale a 100.000 Lux. Nessuna trasmissione della luce visibile, di raggi infrarossi o UV. Retro spalmato grigio. Elevata stabilità dimensionale (Précontraint), resistenza agli agenti atmosferici e resistenza meccanica. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Tende a rullo interne ed esterne.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,60 mm
Altezza rotolo	170 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 330 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 45 DaN Trama: 25 DaN
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

SOLTIS OPAQUE B99

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Il tessuto è caratterizzato da un'opacità totale a 100.000 Lux. Nessuna trasmissione della luce visibile, di raggi infrarossi o UV. Retro spalmato grigio. Elevata stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Tende a rullo interne.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout
Peso ISO 2286-2	540 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,47 mm
Altezza rotolo	170 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 160 DaN/5 cm Trama: 170 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 11 DaN Trama: 13 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

SOLTIS OPAQUE B990

TIPOLOGIA

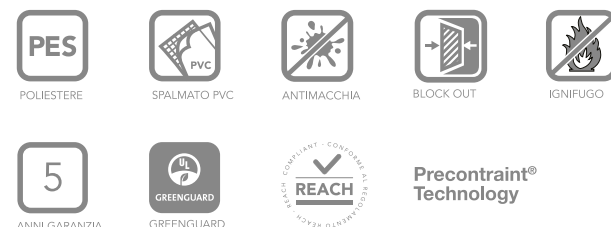
Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

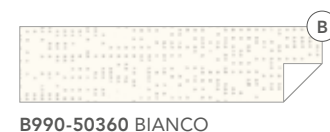
Il tessuto è caratterizzato da un effetto oscurante per pareti divisorie oltre che per la protezione dal sole. Superficie di design bianca e retro spalmato bianco. Elevata stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Tende a rullo interne e pareti divisorie.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC	
Caratteristiche	Blackout	
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²	
Spessore ISO 2286-3	0,53 mm	
Altezza rotolo	170 cm	
Lunghezza rotolo	40 m	
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito:	160 DaN/5 cm
	Trama:	170 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito:	11 DaN
	Trama:	13 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0	
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	



B990-50360 BIANCO

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

SOLTIS OPAQUE B702

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Il tessuto è caratterizzato da un'opacità totale a 100.000 Lux. Nessuna trasmissione della luce visibile, di raggi infrarossi o UV. Superficie nera gofrata e retro bianco. Elevata stabilità dimensionale (Précontraint), resistenza agli agenti atmosferici e resistenza meccanica. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Tende a rullo interne ed esterne.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC	
Caratteristiche	Blackout	
Peso ISO 2286-2	750 g/m ²	
Spessore ISO 2286-3	0,60 mm	
Altezza rotolo	177 cm	
Lunghezza rotolo	40 m	
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito:	280 DaN/5 cm
	Trama:	280 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito:	30 DaN
	Trama:	28 DaN
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0	
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	



B702-455 NERO / BIANCO

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

SOLTIS SAFE SK20

TIPOLOGIA

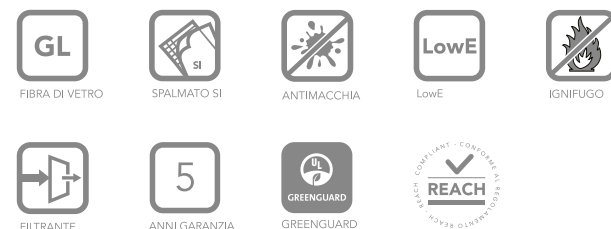
Membrana composta in fibra di vetro spalmato silicone per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

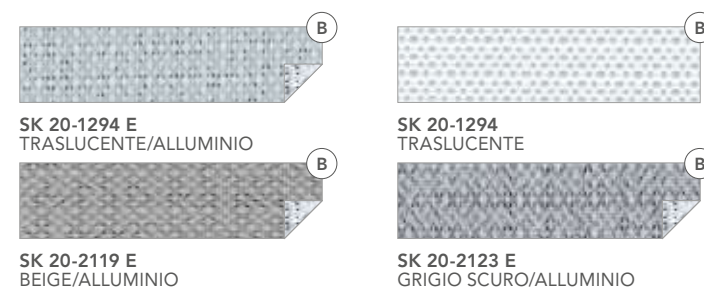
Materiale non combustibile, a bassa emissione di fumi non tossici in caso di incendio. Luce naturale e controllo dell'abbagliamento garantiscono un confort visivo. Resistenza alle alte temperature

UTILIZZI

Tende a rullo interne, baffles, pannelli acustici, controsoffitti.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Peso ISO 2286-2	220 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,22 mm
Altezza rotolo	262 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 200 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Ignifugazione	A2 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	A2 s1 d0
Coefficiente di apertura (Porosità)	2%
Emissività EN14501	0,55
Assorbimento acustico ISO 354	$\alpha_w = 0,30$
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

SOLTIS TOUCH

TIPOLOGIA

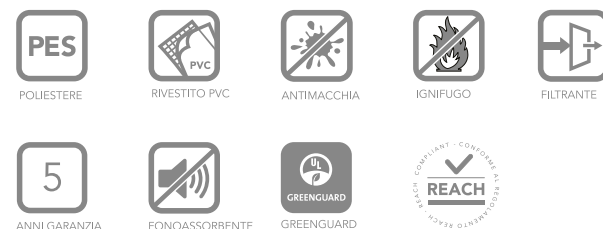
Tessuto in Poliestere con filato rivestito PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto filtrante dal design unico e dall'aspetto tessile. Indispensabile per la protezione dal calore e dalla luce delle radiazioni solari. Ottimo comfort visivo. Proprietà acustiche. Ampia gamma colori, aspetto moderno e di qualità. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Tende a rullo da interno.



Composizione	Poliestere 100% rivestito PVC
Peso ISO 2286-2	470 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,75 mm
Altezza rotolo	180/270 cm
Lunghezza rotolo	30/45 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 150 DaN/5 cm Trama: 120 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 4674-1 met.2	Ordito: 15 DaN Trama: 15 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Coefficiente di apertura (Porosità)	3%
Assorbimento acustico ISO 354	$\alpha_w = 0,40$
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

COLORE / ALLUMINIO

 (A)	 (A)	 (B)	 (B)	 (B)	 (AB)
7653-50982 JASMINE 180-270 CM	7653-50937 CARRARA 180-270 CM	7653-50954 BOCCIOLLO 270 CM	7563-50964 CANNA 270 CM	7653-50950 CREPUSCOLO 270 CM	7653-50944 BLU COBALTO 180-270 CM
 (B)	 (AB)	 (A)	 (A)	 (AB)	 (A)
7653-50953 MADRE PERLA 270 CM	7653-50946 FLINT 180-270 CM	7653-50957 CORDA 180-270 CM	7653-50960 BISCOTTO 180-270 CM	7653-50963 TORNADO 180-270 CM	7653-50939 CAFFÈ 180-270 CM
 (AB)	 (A)	 (B)	 (A)	 (AB)	 (AB)
7653-50945 AGATE GREY 180-270 CM	7653-50959 RAFFIA 180-270 CM	7653-50952 ACERO 180-270 CM	7653-50938 CELESTE 180-270 CM	7653-50948 TANNIN 180-270 CM	7653-50958 MOCHA 180-270 CM
 (A)	 (AB)	 (A)	 (B)	 (AB)	 (A)
7653-50955 GHIACCIO 270 CM	7653-50941 GRANO 180-270 CM	7653-50943 ELEFANTE 180-270 CM	7653-50947 OPALINE 270 CM	7653-50951 MOGANO 180-270 CM	7653-50940 CARBONE 180-270 CM
 (A)	 (B)	 (AB)	 (B)		
7653-50942 CURCUMA 180-270 CM	7653-50962 CITRINE 270 CM	7653-50949 SABBIA 180-270 CM	7653-50961 PACIFIC 270 CM		

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

*Tende verticali (BV) disponibili su richiesta nelle tinte esistenti, con larghezza 180 cm. Per le referenze BV, sostituisci 7653 con BV7653.

TEXOUT® SCREEN SG 767

TIPOLOGIA

Tessuto in fibra di vetro rivestito PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

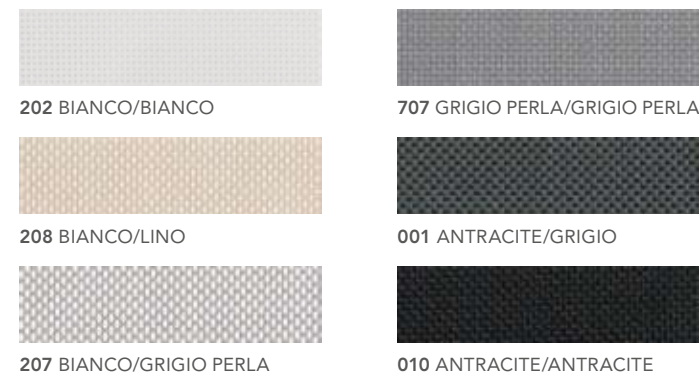
Tessuto screen fondamentale per la protezione dalla radiazione solare favorendo l'apporto di luce naturale negli ambienti, stabilità dimensionale ottima, comfort termico garantito. Ignifugo.

UTILIZZI

Tende avvolgibili verticali interne, pannelli divisori.



Composizione	Fibra di vetro 100% rivestito PVC
Costruzione	Ordito: 20 fili/cm Trama: 20 fili/cm
Peso ISO 2286-2	385 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	250-320 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 160 DaN/5 cm Trama: 160 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 4674-1 met.2	Ordito: 4,9 DaN Trama: 4,7 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	C s3 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Coefficiente di apertura (porosità)	5%
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



		H 250 cm	H 320 cm	G TOT INTERNO
202	Bianco / Bianco	Standard	Standard	0,36
208	Bianco / Lino	Standard	Standard	0,38
207	Bianco / Grigio Perla	Standard	Standard	0,41
707	Grigio Perla / Grigio Perla	Disponibile su richiesta	Standard	0,45
001	Antracite / Grigio	Standard	Standard	0,53
010	Antracite / Antracite	Standard	Standard	0,55

Fornitura standard
 Disponibile su richiesta
 Tempo di consegna da verificare
 Non disponibile

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

TEXOUT® SCREEN SG 989

TIPOLOGIA

Tessuto in fibra di vetro rivestito PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto screen fondamentale per la protezione dalla radiazione solare favorendo l'apporto di luce naturale negli ambienti, stabilità dimensionale ottima, comfort termico garantito. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

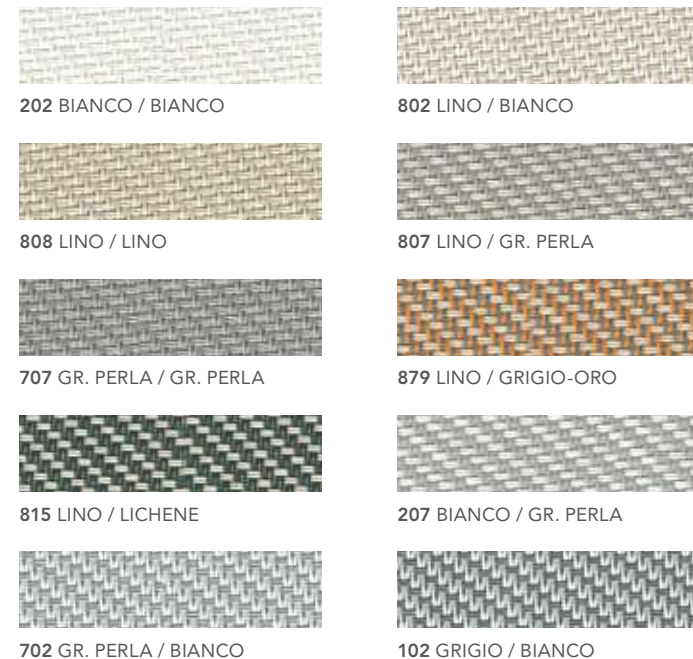
UTILIZZI

Tende avvolgibili verticali.



Composizione	Fibra di vetro 100% rivestito PVC
Costruzione	Ordito: 18 fili/cm Trama: 14 fili/cm
Peso ISO 2286-2	525 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,74 mm
Altezza rotolo	270-320 cm
Lunghezza rotolo	30 m (320 cm) - 50 m (270 cm)
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 260 DaN/5 cm Trama: 225 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 4674-1 met.2	Ordito: 8,5 DaN Trama: 7,5 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	C s3 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Coefficiente di apertura (Porosità)	5%
Permeabilità all'aria ISO 9237	580 l/(m ² ·s)
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



		H 270 cm	H 320 cm	
010	Antracite / Antracite			0,10
011	Antracite / Bronzo			0,09
231	Beige / Verde			0,11
202	Bianco / Bianco			0,15
207	Bianco / Grigio perla			0,11
111	Bronzo / Bronzo			0,10
131	Giada			0,11
702	Grigio perla / Bianco			0,11
782	Grigio perla / Sabbia			0,10
707	Grigio perla / Grigio perla			0,11
110	Grigio / Antracite			0,10
102	Grigio / Bianco			0,09
109	Grigio / Azzurro			0,10
170	Grigio / Grigio perla-Azzurro			0,09
101	Grigio / Grigio			0,10

Fornitura standard
 Tempo di consegna da verificare
 Non disponibile in altezza 320 cm



		H 270 cm	H 320 cm	
103	Grigio / Sabbia			0,09
802	Lino / Bianco			0,13
807	Lino / Grigio perla			0,11
879	Lino / Grigio-Oro			0,12
815	Lino / Lichene			0,12
808	Lino / Lino			0,13
145	Noce di cocco			0,12
301	Ostrica			0,12
144	Verde / Grigio			0,12
333	Pietra			0,11
232	Sabbia bagnata			0,11
311	Sabbia / Bronzo			0,10
302	Sabbia / Bianco			0,11
303	Sabbia / Sabbia			0,11
801	Safari			0,11



TEXOUT® SCREEN LUNAR BLACKOUT

TIPOLOGIA

Tessuto in fibra di vetro rivestito PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

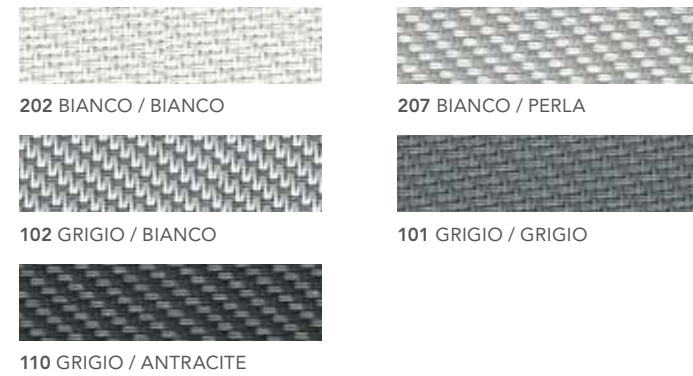
Tessuto oscurante fondamentale per la protezione dalla radiazione solare; nessuna trasmissione della luce visibile, di raggi infrarossi o UV. Stabilità dimensionale ottima, comfort termico garantito. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende avvolgibili verticali oscuranti.



Composizione	Fibra di vetro 100% rivestito PVC
Costruzione	Ordito: 18 fili/cm Trama: 14 fili/cm
Peso ISO 2286-2	660 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,78 mm
Altezza rotolo	210 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 224 DaN/5 cm Trama: 176 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 4674-1 met.2	Ordito: 8,5 DaN Trama: 9 DaN
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



		H 210 cm	ESTERNO
202	Bianco / Bianco	0,02	
207	Bianco / Grigio Perla	0,03	
101	Grigio / Grigio	0,04	
102	Grigio / Bianco	0,03	
110	Grigio / Antracite	0,05	

	Fornitura standard		Disponibile su richiesta
	Tempo di consegna da verificare		Non disponibile

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TEXOUT® TENTMESH

TIPOLOGIA

Tessuto a maglia in polietilene alta densità (HDPE) per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto in HDPE monofilamento stabilizzato UV dotato di elevata elasticità e caratteristiche meccaniche di resistenza allo strappo. Certificato GreenGuard ed Oeko-Tex®, PVC & lead free, con elevata permeabilità all'aria ma nel contempo ottima protezione dai raggi UV. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per vele ombreggianti, coperture di zone ricreative e parcheggi, pergole e gazebo, pannelli frangivento, ombrelloni fissi, tensostrutture, coperture in genere.



Composizione	Polietilene HDPE stabilizzato UV
Finissaggio	Antimuffa - Antimacchia
Filato	HDPE monofilamento
Peso ISO 2286-2	340 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1,6 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 67 DaN/5 cm Trama: 240 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 117% Trama: 83%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 18,4 DaN Trama: 34,7 DaN
Prova dello scoppio AS 4878.5 Met. B	3500 kPa
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 75°C
Permeabilità all'aria ISO 9237	1968 mm/s



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TEXOUT® TENTMESH FR

TIPOLOGIA

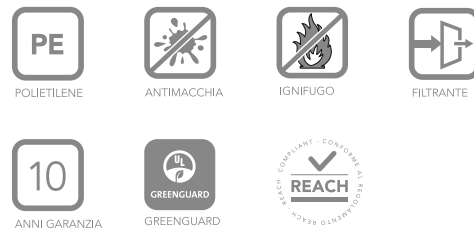
Tessuto a maglia in polietilene alta densità (HDPE) per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto in HDPE monofilamento stabilizzato UV dotato di elevata elasticità e caratteristiche meccaniche di resistenza allo strappo. Certificato GreenGuard ed Oeko-Tex®, PVC & lead free, con elevata permeabilità all'aria ma nel contempo ottima protezione dai raggi UV. Ignifugo. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per vele ombreggianti, coperture di zone ricreative e parcheggi, pergole e gazebo, pannelli frangivento, ombrelloni fissi, tensostrutture, coperture in genere.



Composizione	Polietilene HDPE stabilizzato UV	
Finissaggio	Antimuffa - Antimacchia	
Filato	HDPE monofilamento	
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²	
Spessore ISO 2286-3	1,4 mm	
Altezza rotolo	300 cm	
Lunghezza rotolo	40 m	
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 92 DaN/5 cm	Trama: 164 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 111%	Trama: 58%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 17,6 DaN	Trama: 23,6 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass (UK) BS 7837	
Euroclasse EN 13501	B s1 d0	
Prova dello scoppio AS 4878.5 Met. B	3150 kPa	
Resistenza alle temperature - 30°C / + 75°C EN 1876-2		
Permeabilità all'aria ISO 9237	1968 mm/s	



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TEXOUT® TENTMESH DUAL TONE

TIPOLOGIA

Tessuto a maglia in polietilene alta densità (HDPE) per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto in HDPE monofilamento bicolore stabilizzato UV dotato di elevata elasticità e caratteristiche meccaniche di resistenza allo strappo. Certificato GreenGuard ed Oeko-Tex®, PVC & lead free, con elevata permeabilità all'aria ma nel contempo ottima protezione dai raggi UV. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per vele ombreggianti, coperture di zone ricreative e parcheggi, pergole e gazebo, pannelli frangivento, ombrelloni fissi, tensostrutture, coperture in genere.



Composizione	Polietilene HDPE stabilizzato UV	
Finissaggio	Antimuffa - Antimacchia	
Filato	HDPE monofilamento	
Peso ISO 2286-2	350 g/m ²	
Spessore ISO 2286-3	1,8 mm	
Altezza rotolo	300 cm	
Lunghezza rotolo	40 m	
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 96 DaN/5 cm	Trama: 110 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 117%	Trama: 70,5%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 32,7 DaN	Trama: 24,5 DaN
Prova dello scoppio AS 4878.5 Met. B	3500 kPa	
Resistenza alle temperature - 30°C / + 75°C EN 1876-2		
Permeabilità all'aria ISO 9237	1968 mm/s	



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TEXOUT® FABRINET

TIPOLOGIA

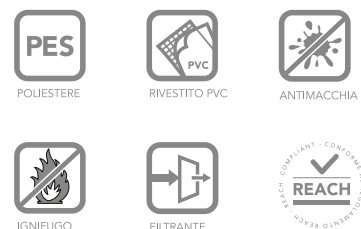
Rete filtrante in Poliestere spalmato PVC per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Fabrinet è l'evoluzione della classica rete anti insetti, più resistente e performante, che vanta un'elevata resistenza al vento e alla punzonatura. Leggero effetto ombreggiante senza compromettere la visibilità verso l'esterno.

UTILIZZI

Ideale per laterali pergole, verande anche di ampie dimensioni.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Filtrante
Finissaggio	Laccato Lucido
Costruzione	Ordito: 6,5 fili/cm Trama: 5,5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	200 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,51 mm
Altezza rotolo	305 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 110 DaN/5 cm Trama: 85 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	8 DaN/5cm
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177
Resistenza alle temperature EN 1876-2	- 30°C / + 70°C
Coefficiente di apertura (Porosità)	50%



GRIGIO



NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FURNI TURE AND DESIGN



- | | | |
|---------------------------------|--|--|
| 104 Irisun Living Plain | 124 Irisun Living Firenze | 141 Irisun Living Acrylshed |
| 106 Irisun Living Plain Melange | 125 Irisun Living Hong Kong | 142 Irisun Living Polylshed FR |
| 108 Irisun Living Panama | 126 Irisun Living Kilimanjaro | 143 Poly Bravo |
| 110 Irisun Living Narciso | 127 Irisun Living Sydney | 144 Irisun Feel |
| 111 Irisun Living Amarillide | 128 Irisun Living Venezia | 146 Irisun Unique |
| 112 Irisun Living Anemone | 129 Irisun Living Versilia | 147 Irisun Magma |
| 113 Irisun Living Camelia | 130 Irisun Living Watamu | 148 Batyline Iso 7406 / 7407 / 7407 FR |
| 114 Irisun Living Corbezzolo | 131 Irisun Living Forsizia | 150 Batyline Duo / Duo FR |
| 115 Irisun Living Genziana | 132 Irisun Living Kos | 152 Batyline Eden / Eden FR / Eden WP |
| 116 Irisun Living Gerbera | 133 Irisun Living Ritmico | 154 Batyline Lounge FR 7720 |
| 117 Irisun Living Giaggiolo | 134 Irisun Living Tarassaco | 156 Batyline Canatex |
| 118 Irisun Living Peonia | 135 Irisun Living Chevron | 158 Batyline Keops 40 / 55 |
| 119 Irisun Living Ninfea | 136 Irisun Living Ciniglia Uniti | 160 Stamskin Top |
| 120 Irisun Living Ortensia | 137 Irisun Living Ciniglia Strutturato | 162 Stamskin Top Club |
| 121 Irisun Living Linacryl | 138 Irisun Living Matelassè | 164 Stamskin Zen |
| 122 Irisun Living Bouganville | 139 Irisun Living Drap | 166 Stamskin One |
| 123 Irisun Living Clivia | 140 Irisun Living Promesh | 168 Stamskin One Allure |

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto e possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti, nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

COD. 3399

IRISUN® LIVING PLAIN

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

SOLIDS



ARREDAMENTO

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	240 g/m ²
Altezza rotolo	137 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 160 DaN/5 cm Trama: 80 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 30% Trama: 30%
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 7 DaN/5 cm Trama: 3,7 DaN/5 cm
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Ignifugazione CAL TB 117 Sec.1	Pass
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

IRISUN® LIVING PLAIN MELANGE

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

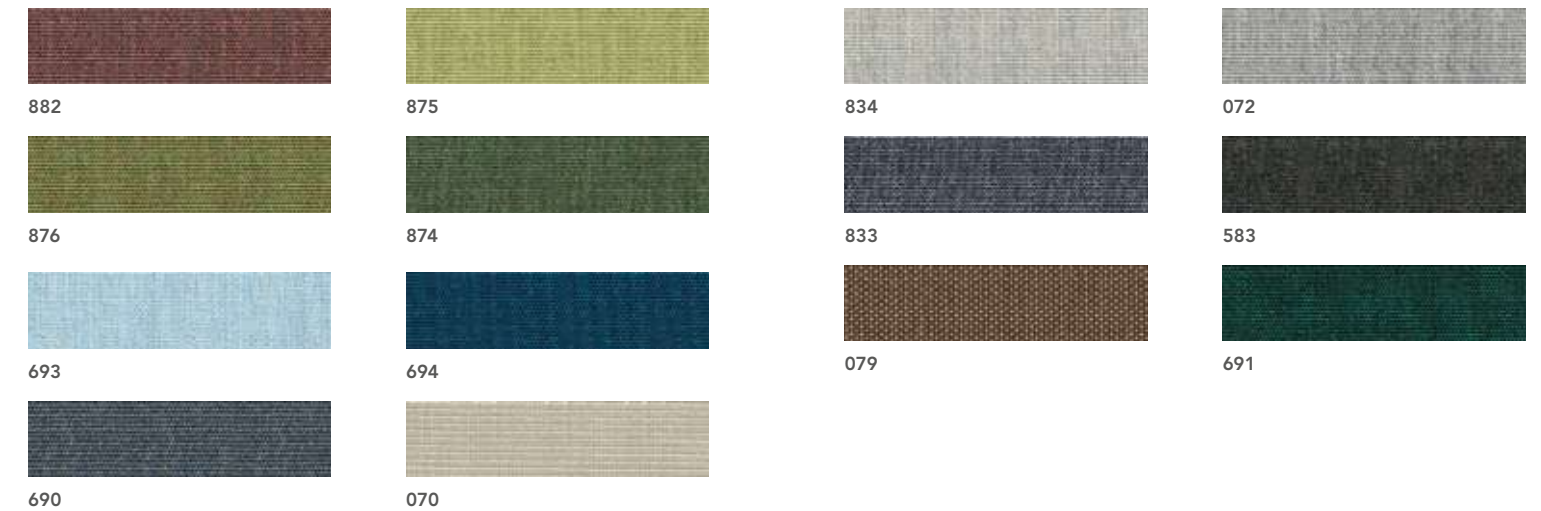
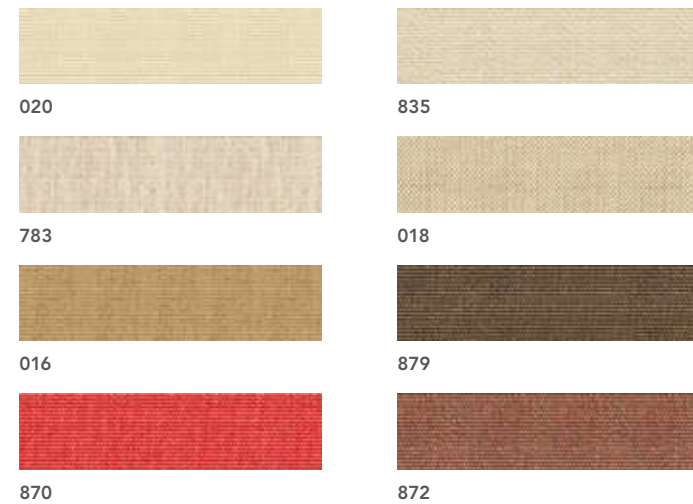
Tessuto ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.



Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	240 g/m ²
Altezza rotolo	137 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 160 DaN/5 cm Trama: 80 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 30% Trama: 30%
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 7 DaN/5 cm Trama: 3,7 DaN/5 cm
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Ignifugazione CAL TB 117 Sec.1	Pass
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

IRISUN® LIVING PANAMA

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

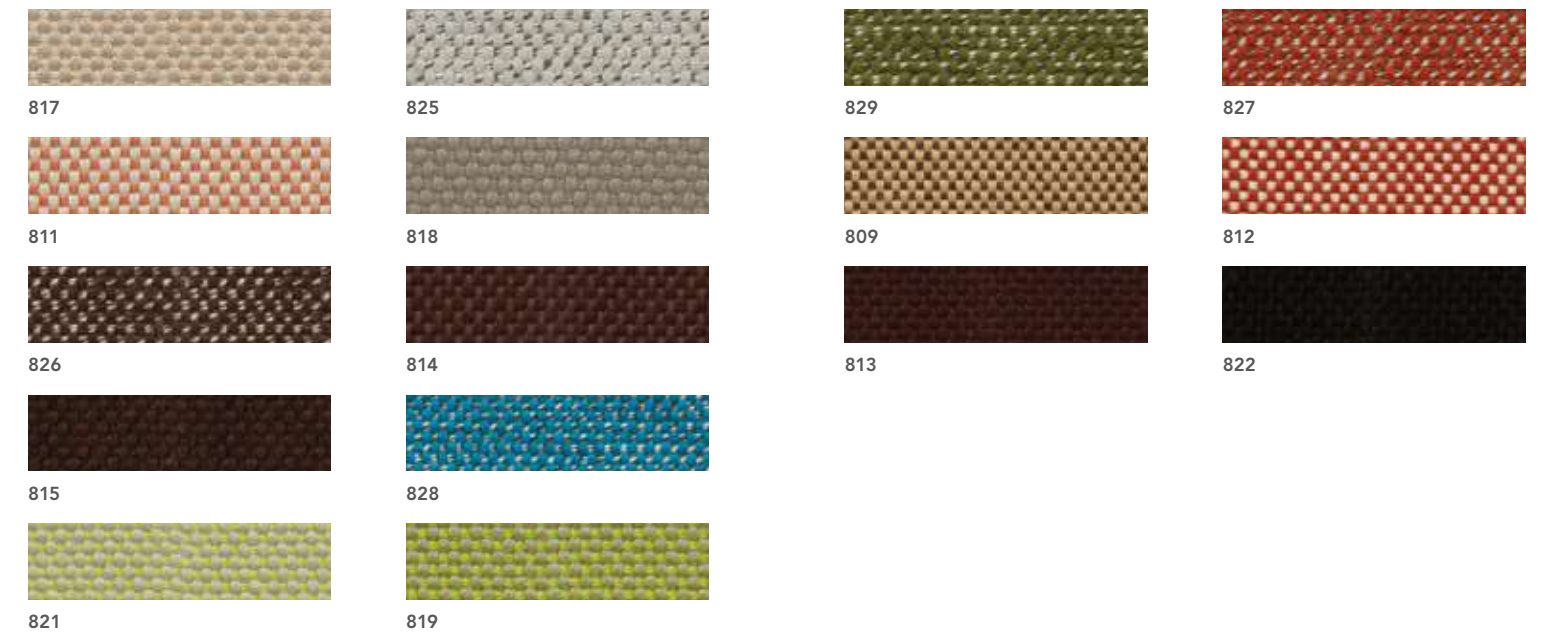
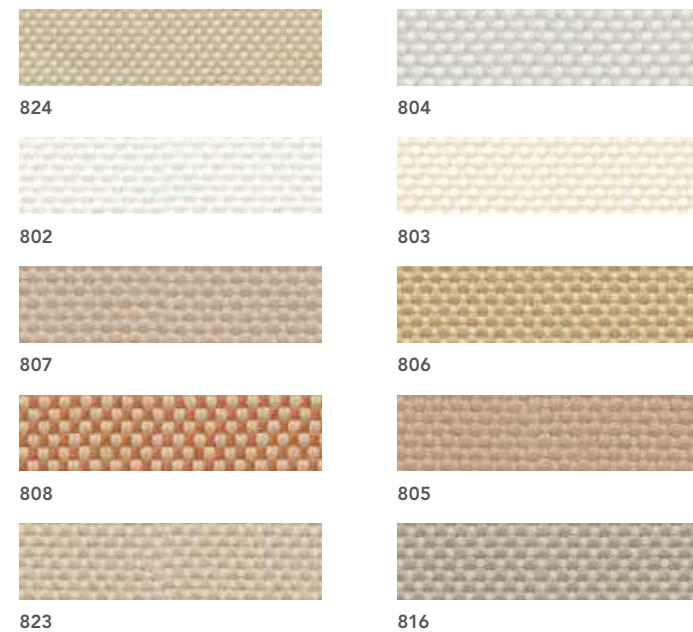
Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.



Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	280 g/m ²
Altezza rotolo	140-280 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING NARCISO

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

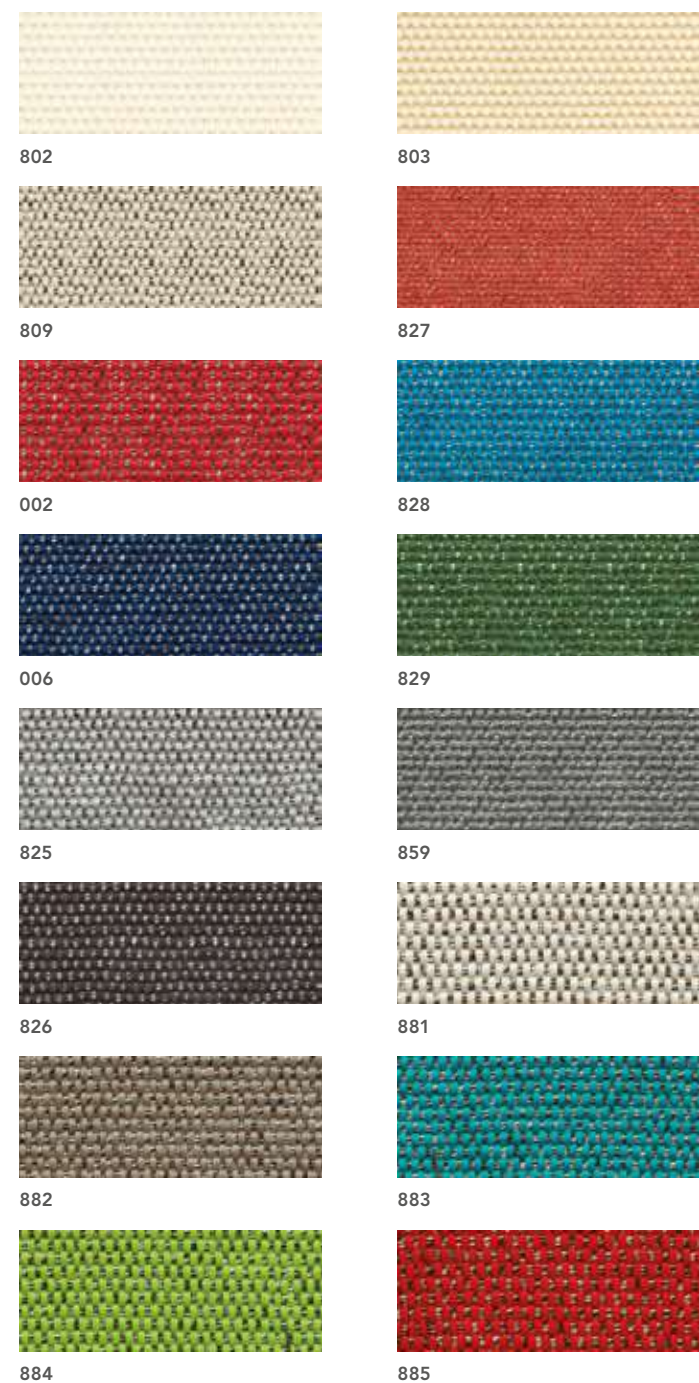
Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.



Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	440 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	25000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



Designed by
TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING AMARILLIDE

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

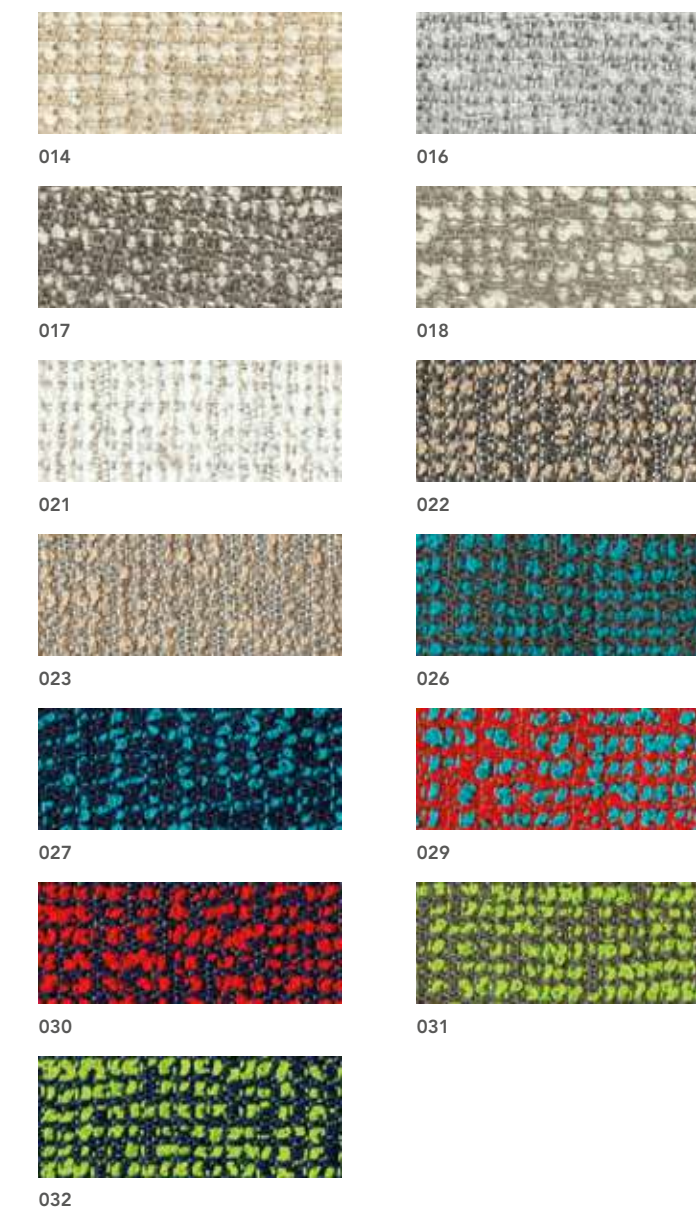
Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.



Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	430 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	16000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



Designed by
TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING ANEMONE

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

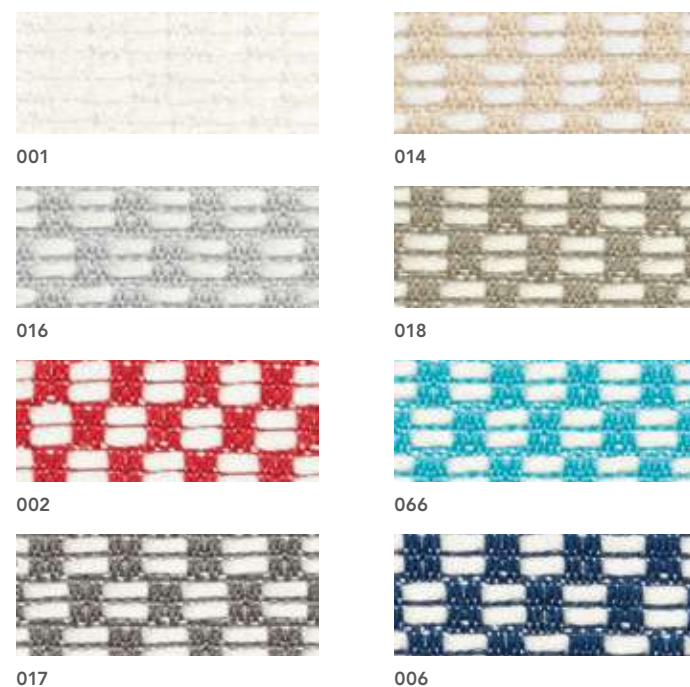
UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	490 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	16000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)

Designed by
TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



IRISUN® LIVING CAMELIA

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	560 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	18000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)

Designed by
TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



IRISUN® LIVING CORBEZZOLO

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	510 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



001



015



066



018



006



014



002



016



017



IRISUN® LIVING GENZIANA

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	470 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



001



018



066



017



014



002



016



006



Designed by
TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

Designed by
TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING GERBERA

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	350 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	18500 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



IRISUN® LIVING GIAGGIOLO

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

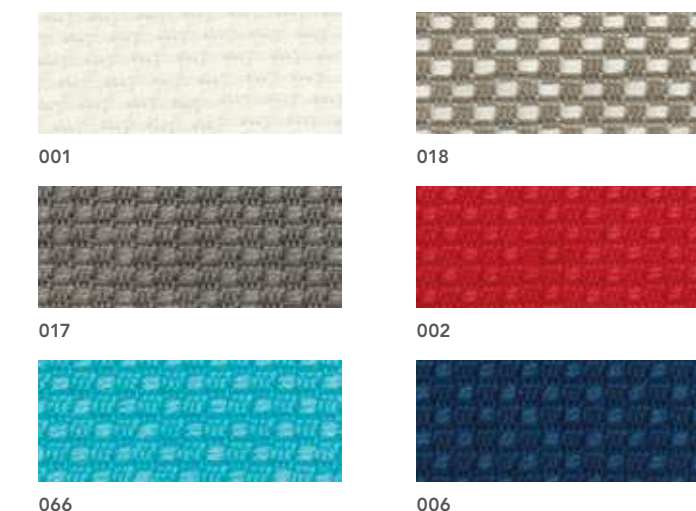
CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	440 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	22500 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



Designed by

TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

Designed by

TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING PEONIA

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	460 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	22500 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



001



066



016



006



100% ACRILICO
OUTDOOR



IDROREPELENTE



ANTIMACCHIA



ANTIMUFFA



5
ANNI GARANZIA



REACH
ROSPETTIVA CONFORMITÀ
CON I REQUISITI
DEI REGOLAMENTI
EUROPEI



002



062



017

Designed by

TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING NINFEA

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	460 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	20000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



001



002



006



018



100% ACRILICO
OUTDOOR



IDROREPELENTE



ANTIMACCHIA



ANTIMUFFA



5
ANNI GARANZIA



REACH
ROSPETTIVA CONFORMITÀ
CON I REQUISITI
DEI REGOLAMENTI
EUROPEI



014



066



016



017

Designed by

TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING ORTENSIA

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	400 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	26000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



001



014



016



018



Designed by

TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING LINACRYL

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa e lino per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	Acrilico tinto in massa (60%) + Lino (40%)
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	350 g/m ²
Altezza rotolo	137 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)

SOLIDS



142



143



247



347

TEXTURES



246



346

STRIPES



244



344

PATTERNS



245



345



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING BOUNGANVILLE

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

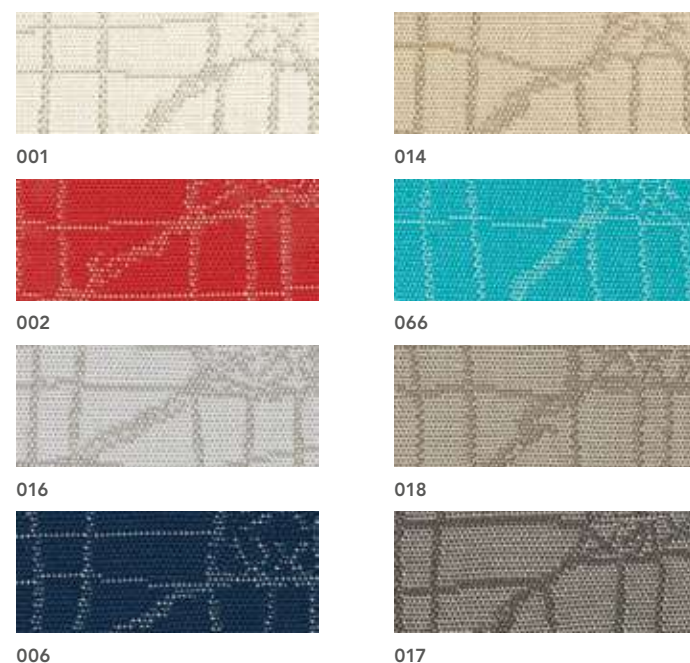
Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.



Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	350 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	20000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



Designed by
TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING CLIVIA

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.



Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	570 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	18000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



Designed by
TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING FIRENZE

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



101



102



103



IRISUN® LIVING HONK HONG

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



102



104



106



103



105

DOUBLE FACE



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING KILIMANJARO

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



302



303



304



305



306

DOUBLE FACE



IRISUN® LIVING SYDNEY

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



202



203



204



205



206

DOUBLE FACE



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING VENEZIA

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

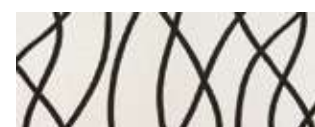
CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



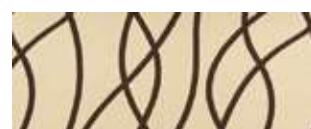
402



403



404



405



406

DOUBLE FACE



IRISUN® LIVING VERSILIA

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



201



202



203

DOUBLE FACE



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING WATAMU

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



602



603



604



605



606

DOUBLE FACE



IRISUN® LIVING FORSIZIA

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	340 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	20000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



001



014



016



018



017



002



066



006



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

Designed by
TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING KOS

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



304



301



302



303



100% ACRILICO OUTDOOR



IDROREPELLENTE



ANTIMACCHIA



ANTIMUFFA



5 ANNI GARANZIA



REACH



REACH COMPLIANT - CONFORME A REACH

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING RITMICO

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

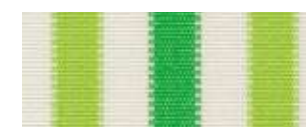
Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	240 g/m ²
Altezza rotolo	137 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	16000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



695



697



698



696



699



100% ACRILICO OUTDOOR



IDROREPELLENTE



ANTIMACCHIA



ANTIMUFFA



5 ANNI GARANZIA



REACH



REACH COMPLIANT - CONFORME A REACH

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING TARASSACO

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	320 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) 5/5 (umido)



001



006



066



002



062



017



IRISUN® LIVING CHEVRON

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	Acrilico 100% tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	390 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	16000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori al lavaggio (40°C) ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) - 5/5 (umido)



Colori disponibili:

- 560 CIELO / BIANCO
- 561 VERDE OLIVA / AVENA
- 562 GRIGIO / ROSA
- 563 TELA / BLU NAVY
- 564 BREZZA / GRANATO
- 565 SENAPE / ANTRACITE

Designed by

TORRI LANA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING CINIGLIA UNITI

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.



Composizione	Acrilico 100% tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	470 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	18000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori al lavaggio (40°C) ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) - 5/5 (umido)



Colori disponibili:

530	AVENA
531	BIANCO
532	METALLO
533	BREZZA
534	ARIA
535	TAUPE
536	TELA
537	GRANATO
538	NOCCIOLA
539	ANTRACITE
540	BLU NAVY
541	CIELO
542	ROSA
543	SENAPE
544	VERDE OLIVA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING CINIGLIA STRUTTURATO

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.



Composizione	Acrilico 100% tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	410 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	14000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori al lavaggio (40°C) ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) - 5/5 (umido)



Colori disponibili:

520	AVENA
521	CARAMELLO
522	GRIGIO
523	ZAFFIRO
524	PAPAVERO
525	TAUPE
526	CAFFÈ

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING MATELASSÈ

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Caratterizzato da design e raffinatezza unici. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per arredi interni ed esterni, rivestimenti, cuscineria, imbottiti.

Composizione	Acrilico 100% tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	520 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	14000 cicli
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori al lavaggio (40°C) ISO 105 C06	5/5
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	5/5 (secco) - 5/5 (umido)



Colori disponibili:

550	ANTRACITE
551	BIANCO
552	METALLO
553	BREZZA
554	VERDE OLIVA
555	TAUPE
556	TELA



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING DRAP

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

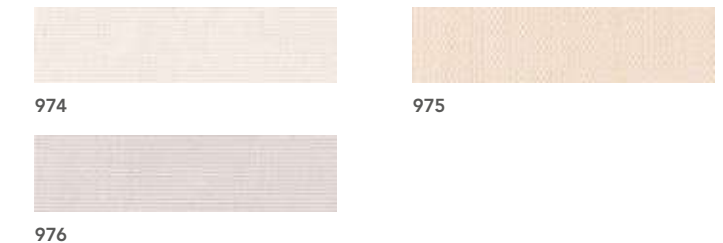
Tessuto ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a drappeggio, laterali gazebo, controsoffitti.



Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	210 g/m ²
Altezza rotolo	280 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 80 DaN/5 cm Trama: 70 DaN/5 cm
Spray test ISO 24920	5/5
Oleorepellenza ISO 14419	5/8
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori a lavaggio a 40° C ISO 105 C06	5/5



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING PROMESH

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Griglia a maglia raschel ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a drappeggio, laterali gazebo, controsoffitti.



Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	210 g/m ²
Altezza rotolo	260 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8



010



IRISUN® LIVING ACRYLSHED

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico outdoor tinto massa mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggerissimo ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a drappeggio, laterali gazebo, controsoffitti.



Composizione	100% acrilico tinto in massa
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	130 g/m ²
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8



010



016



834



836



003



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® LIVING POLYSHED FR

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere FR outdoor mano morbida per arredamento.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero in grande altezza ad elevata solidità dei colori agli UV, finissaggio speciale idro- e oleo- repellente, trattamento antimuffa. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per tende a drappeggio, laterali gazebo, controsoffitti.



Composizione	Poliestere FR 100%
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	120 g/m ²
Altezza rotolo	320 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 75 DaN/5 cm Trama: 65 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 1 (IT)
Solidità dei colori a UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY BRAVO

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% con spalmatura in poliuretano un lato.

CARATTERISTICHE

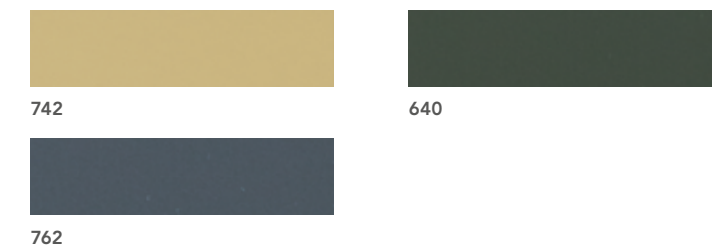
Tessuto 100% cotone in grande altezza. Leggero ma con elevata resistenza e stabilità dimensionale. Elevata solidità dei colori in ambito di esposizione alla luce ed agli agenti atmosferici. Impermeabile e antimuffa.

UTILIZZI

Ideale per teli copri-mobili, copri-lettini prendisole, coperture varie, teli per imbarcazioni e per piccoli gazebo.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PU un lato
Finissaggio	Impermeabile
Peso ISO 2286-2	180 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,3 mm
Altezza rotolo	230 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 60 DaN/5 cm Trama: 18 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 6,5 DaN Trama: 5 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	>1000 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 4892-3	2000 ore
Restringimento prima e dopo il lavaggio (95°) ISO 5077	0[±1] % 0[±2] %



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 3910

IRISUN® FEEL

TIPOLOGIA

Membrana composita multistrato costituita da un supporto in Poliestere/cotone e una spalmatura in PVC/PU.

CARATTERISTICHE

Simil-pelle impermeabile, resistente ai raggi UV, al sudore, all'acqua salata, sangue, urina, antiallergico. Tessuto adatto per utilizzi in esterno ed interno.

UTILIZZI

Ideale per copri mobili, automotive, selle di moto, sedute da barca, divani e imbottiti.



ARREDAMENTO

Composizione	PET 7% - CO 4% - PU 1% - PVC 88%
Finissaggio	Laccato PU un lato - Goffrato seta
Peso ISO 2286-2	710 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1 mm
Altezza tessuto	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 30 DaN/5 cm Trama: 23 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 50% Trama: 140%
Resistenza allo strappo UNI 4818-9	Ordito: 8 DaN Trama: 9 DaN
Adesione ISO 2411	3 DaN/5 cm
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 100000 cicli
Resistenza alle flessioni (Bally) UNI 4818-13	> 100000 cicli
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	6-7/8



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® UNIQUE

TIPOLOGIA

Membrana composita multistrato costituita da un supporto in cotone e una spalmatura mista in PVC/PU.

CARATTERISTICHE

Simil-pelle impermeabile, resistente ai raggi UV, al sudore, all'acqua salata, sangue, urina, antiallergico. Tessuto adatto per utilizzi in esterno ed interno. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per copri mobili, automotive, selle di moto, sedute da barca, divani e imbottiti.



185 NEVE



189 CRETA



191 COGNAC



193 RIBES



186 SENAPE



196 ACQUA



197 NOTTE



190 TORBA



184 FANGO



188 DAINO



192 LAMPONE



187 SPRITZ



197 CIELO



195 LAGO



194 LAKRITZ

Composizione	CO 19% - PU 2% - PVC 79%
Finissaggio	Laccato PU un lato - Goffrato Unique
Peso ISO 2286-2	705 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1,2 mm
Altezza tessuto	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 25 DaN/5 cm Trama: 17 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 50% Trama: 80%
Resistenza allo strappo UNI 4818-9	Ordito: 7 DaN Trama: 5 DaN
Adesione ISO 2411	2,5 DaN/5cm
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 5470-2	> 200000 cicli
Resistenza alle flessioni (Bally) UNI 4818-13	> 100000 cicli
Ignifugazione	M2 (FR) NF P92-507 B1 DIN 4102-1 NI/5 BS 5852 1IM UNI 9175
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	6-7/8

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN® MAGMA

TIPOLOGIA

Membrana composita multistrato costituita da un supporto in cotone e una spalmatura mista in PVC/PU.

CARATTERISTICHE

Simil-pelle impermeabile, resistente ai raggi UV, al sudore, all'acqua salata, sangue, urina, antiallergico. Tessuto adatto per utilizzi in esterno ed interno. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per copri mobili, automotive, selle di moto, sedute da barca, divani e imbottiti.



988 DAINO



991 COGNAC



994 NERO



993 RIBES



990 TORBA

Composizione	CO 16% - PU 2% - PVC 82%
Finissaggio	Laccato PU un lato - Goffrato Magma
Peso ISO 2286-2	860 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1,3 mm
Altezza tessuto	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 25 DaN/5 cm Trama: 20 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 50% Trama: 80%
Resistenza allo strappo UNI 4818-9	Ordito: 8 DaN Trama: 6 DaN
Adesione ISO 2411	2,5 DaN/5cm
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 5470-2	> 200000 cicli
Resistenza alle flessioni (Bally) UNI 4818-13	> 100000 cicli
Ignifugazione	M2 (FR) NF P92-507 B1 DIN 4102-1 NI/5 BS 5852 1IM UNI 9175
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	6-7/8

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

BATYLINE® ISO 7406 / ISO 7407 / ISO 7407 FR

TIPOLOGIA

Griglia portante in poliestere rivestito PVC per arredamento.

CARATTERISTICHE

L'originale, elevato valore estetico di design e comfort. Ottima resistenza outdoor, stabilità dimensionale e di tenuta sotto carico. Phthalate free. Garanzia 5 anni. Ignifugo (cod. 7868)

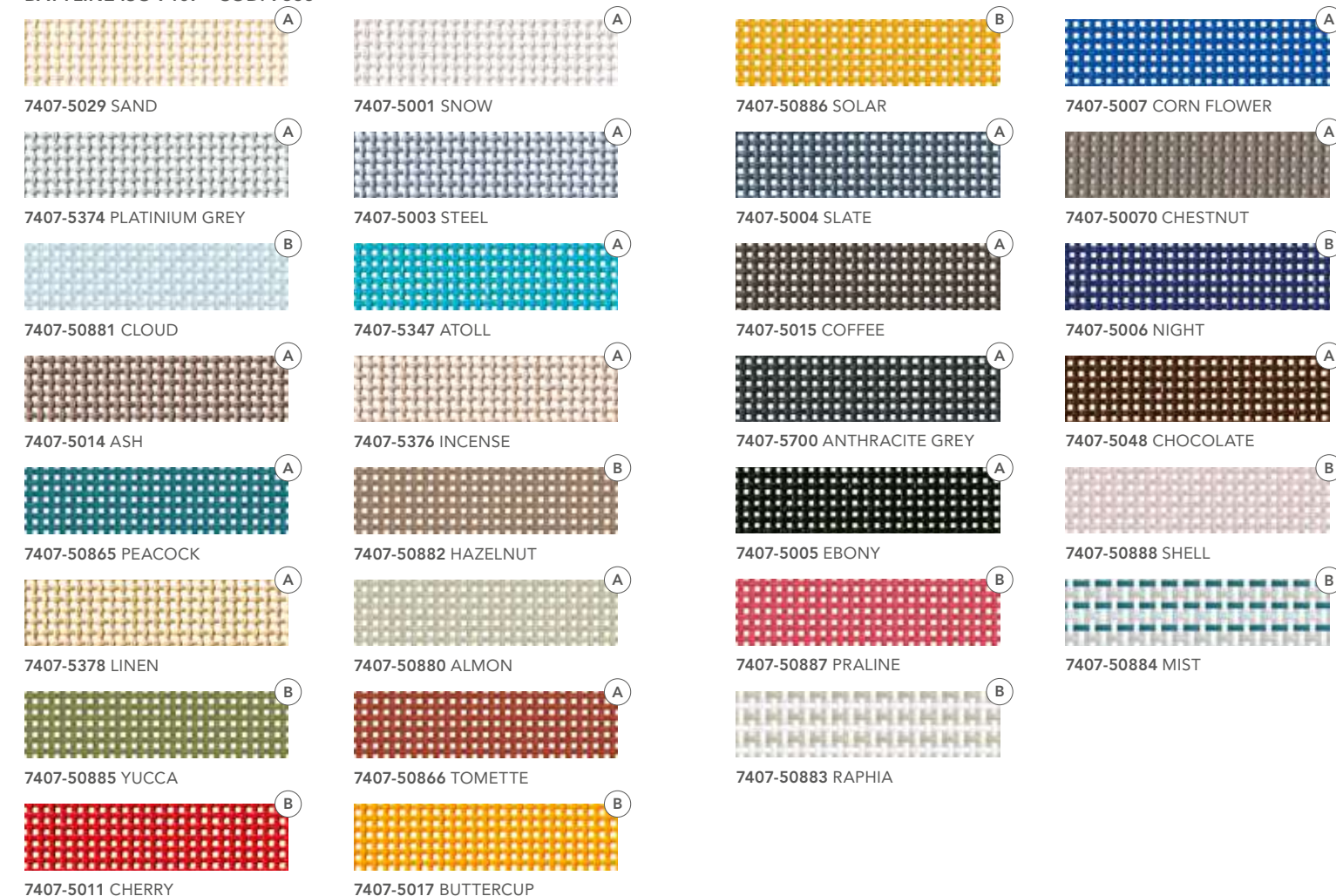
UTILIZZI

Ideale per sedute, lettini e sdrai.



	BATYLINE ISO 7406	BATYLINE ISO 7407	BATYLINE ISO 7406 FR
Composizione	Poliestere 100% rivestito PVC	Poliestere 100% rivestito PVC	Poliestere 100% rivestito PVC
Trattamento	Antimuffa	Antimuffa	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	Folpet	Folpet	Folpet
Peso ISO 2286-2	660 g/m ²	500 g/m ²	500 g/m ²
Altezza rotolo	180 cm	180 cm	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m	50 m	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 360 DaN/5 cm Trama: 330 DaN/5 cm	Ordito: 240 DaN/5 cm Trama: 240 DaN/5 cm	Ordito: 240 DaN/5 cm Trama: 240 DaN/5 cm
Allungamento sotto carico (20 DaN/5 cm) ISO 1421	Ordito: < 2,5% Trama: < 2,5%	Ordito: < 2,5% Trama: < 2,5%	Ordito: < 2,5% Trama: < 2,5%
Ignifugazione			Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 120000 cicli	> 120000 cicli	> 120000 cicli
Solidità dei colori agli UV ASTM G154	4 (700 ore)	4 (700 ore)	4 (700 ore)
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 0 (eccellente)	Grado 0 (eccellente)	Grado 0 (eccellente)
Coefficiente di apertura (porosità)	11%	22%	22%
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

BATYLINE ISO 7407 - COD. 7865



BATYLINE ISO 7407 FR - COD. 7868



BATYLINE ISO 7406 - COD. 7867



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

BATYLINE® DUO / DUO FR

TIPOLOGIA

Griglia portante in poliestere rivestito PVC per arredamento.

CARATTERISTICHE

Gamma colori ampia e particolare, alternative con effetto twist. Elevato valore estetico di design e comfort. Ottima resistenza outdoor, stabilità dimensionale e di tenuta sotto carico. Phthalate free. Garanzia 5 anni. Ignifugo (cod. 786F)

UTILIZZI

Ideale per sedute, lettini e sdrai.



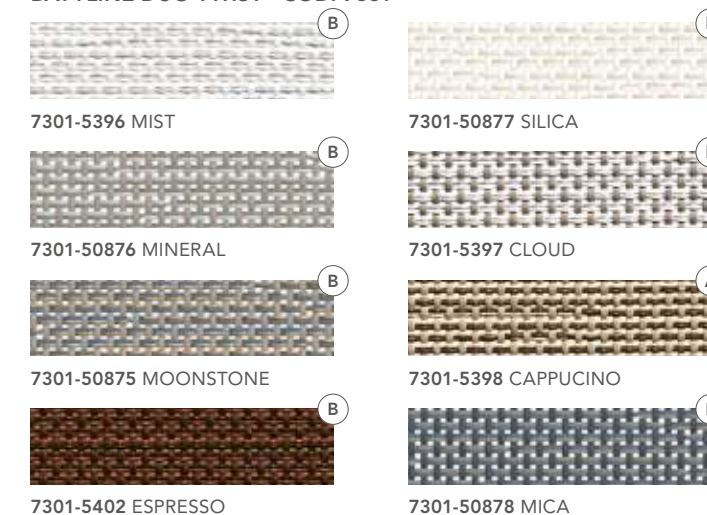
	BATYLINE DUO	BATYLINE DUO FR
Composizione	Poliestere 100% rivestito PVC	Poliestere 100% rivestito PVC
Trattamento	Antimuffa	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	Folpet	Folpet
Peso ISO 2286-2	560 g/m ²	560 g/m ²
Altezza rotolo	180 cm	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 240 DaN/5 cm Trama: 210 DaN/5 cm	Ordito: 240 DaN/5 cm Trama: 210 DaN/5 cm
Allungamento sotto carico (20 DaN/5 cm) ISO 1421	Ordito: < 2% Trama: < 3%	Ordito: < 2% Trama: < 3%
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 120000 cicli	> 120000 cicli
Ignifugazione		M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Solidità dei colori agli UV ASTM G154	4 (700 ore)	4 (700 ore)
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 0 (eccellente)	Grado 0 (eccellente)
Coefficiente di apertura (porosità)	8%	8%
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

BATYLINE DUO - COD. 7869



BATYLINE DUO TWIST - COD. 786T



BATYLINE DUO FR - COD. 786F



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

BATYLINE® EDEN / EDEN FR / EDEN WP

TIPOLOGIA

Griglia mista in poliestere rivestito PVC e acrilico per arredamento.

CARATTERISTICHE

Unica per la costruzione con filati di diversa natura, ma con un effetto naturale soft touch e morbidezza speciali. Elevato valore estetico di design e comfort. Ottima resistenza outdoor, stabilità dimensionale e di tenuta sotto carico. Phthalate free. Garanzia 5 anni. Disponibile anche in versione ignifuga (cod. xxxx) e water-proof (cod. 7897)

UTILIZZI

Ideale per complementi d'arredo, rivestimenti, cuscineria e sdrai.



	BATYLINE EDEN 7710	BATYLINE EDEN FR 7710FR	BATYLINE EDEN WP 7711
Composizione	Poliestere 100% rivestito PVC e acrilico	Poliestere 100% rivestito PVC e acrilico	Poliestere 100% rivestito PVC e acrilico
Trattamento	Antimuffa	Antimuffa	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	Folpet	Folpet	Folpet
Peso ISO 2286-2	450 g/m ²	470 g/m ²	470 g/m ²
Altezza rotolo	180 cm	180 cm	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m	50 m	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 240 DaN/5 cm Trama: 150 DaN/5 cm	Ordito: 240 DaN/5 cm Trama: 150 DaN/5 cm	Ordito: 240 DaN/5 cm Trama: 150 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo UNI 4818-9	Ordito: 40 DaN Trama: 30 DaN	Ordito: 40 DaN Trama: 30 DaN	Ordito: 40 DaN Trama: 30 DaN
Allungamento sotto carico (20 DaN/5 cm) ISO 1421	Ordito: < 2,5% Trama: < 4%	Ordito: < 2,5% Trama: < 4%	Ordito: < 2,5% Trama: < 4%
Ignifugazione		M2 (FR) NF P92-507	
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 50000 cicli	> 50000 cicli	> 50000 cicli
Solidità dei colori agli UV ASTM G154	4 (700 ore)	4 (700 ore)	4 (700 ore)
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 1 (ottimo)	Grado 1 (ottimo)	Grado 1 (ottimo)
Coefficiente di apertura (porosità)	8%	8%	8%
Colonna d'acqua ISO 811			> 1000 mm
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

BATYLINE LOUNGE FR 7720

TIPOLOGIA

Griglia mista in Poliestere rivestito PVC per arredamento.

CARATTERISTICHE

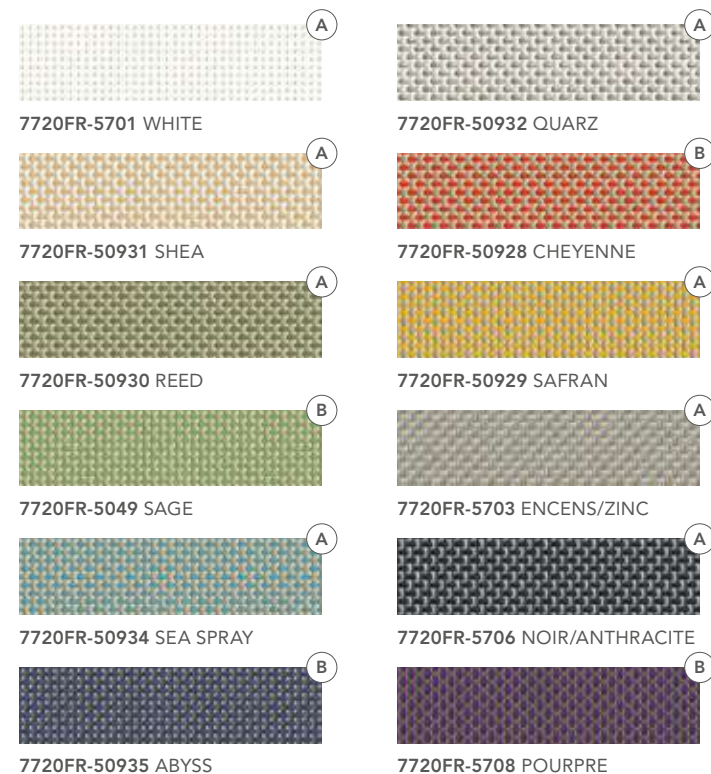
Elevato valore estetico di design e comfort. Ottima resistenza outdoor, stabilità dimensionale e di tenuta sotto carico. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per imbottiti, rivestimenti, cuscineria.



Composizione	Poliestere 100% rivestito PVC
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	Folpet
Peso ISO 2286-2	500 g/m ²
Altezza rotolo	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 150 DaN/5 cm Trama: 150 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 18 DaN Trama: 15 DaN
Allungamento sotto carico (20 DaN/5 cm) ISO 1421	Ordito: > 2,5% Trama: > 4%
Ignifugazione	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 120000 cicli
Solidità dei colori agli UV ASTM G154	4 (700 ore)
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 0 (ottimo)
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C/+ 70°C



(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



BATYLINE® CANATEX

TIPOLOGIA

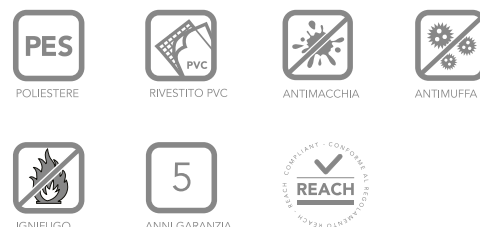
Griglia portante in poliestere rivestito PVC per arredamento.

CARATTERISTICHE

Finitura matt, aspetto naturale (canapa), elevato valore estetico di design e comfort. Ottima resistenza outdoor, stabilità dimensionale e di tenuta sotto carico. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per sedute e sdrai.



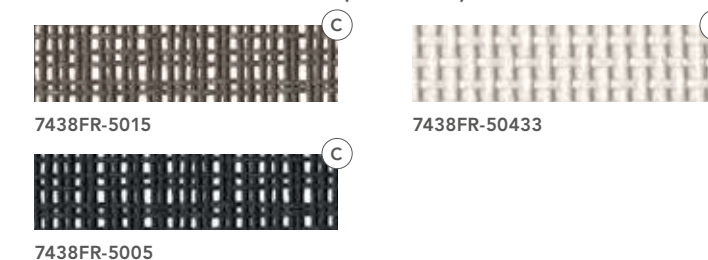
	7190 FR	7117 FR/7438	7122 FR	7150 FR
Composizione	Poliestere 100% rivestito PVC	Poliestere 100% rivestito PVC	Poliestere 100% rivestito PVC	Poliestere 100% rivestito PVC
Trattamento	Antimuffa	Antimuffa	Antimuffa	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	Folpet	Folpet	Folpet	Folpet
Peso ISO 2286-2	600 g/m ²	560 g/m ²	580 g/m ²	880 g/m ²
Altezza rotolo	180 cm	180 cm	180 cm	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m	50 m	50 m	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 240 DaN/5 cm Trama: 240 DaN/5 cm	Ordito: 235 DaN/5 cm Trama: 235 DaN/5 cm	Ordito: 235 DaN/5 cm Trama: 235 DaN/5 cm	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Allungamento sotto carico (20 DaN/5 cm) ISO 1421	Ordito: < 2,5% Trama: < 2,5%	Ordito: < 3% Trama: < 3%	Ordito: < 4% Trama: < 2%	Ordito: < 2% Trama: < 1%
Ignifugazione	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 120000 cicli	> 120000 cicli	> 120000 cicli	> 120000 cicli
Solidità dei colori agli UV ASTM G154	4 (700 ore)	4 (700 ore)	4 (700 ore)	4 (700 ore)
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 0 (eccellente)	Grado 0 (eccellente)	Grado 0 (eccellente)	Grado 0 (eccellente)
Coefficiente di apertura (porosità)	22%	21%	14%	3%
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

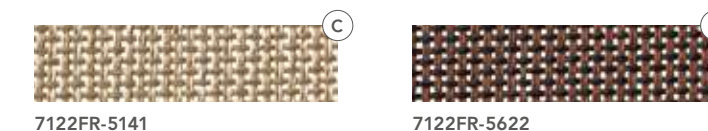
BATYLINE CANATEX 7190 FR (COD. 7842)



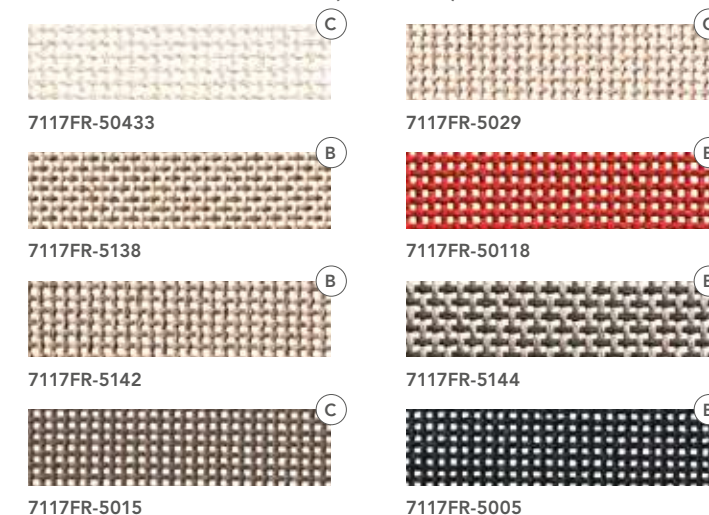
BATYLINE CANATEX 7438 FR (COD. 7438)



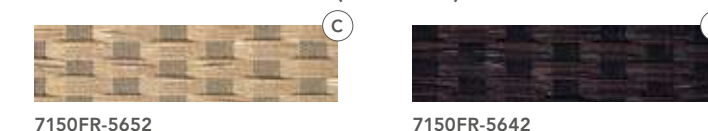
BATYLINE CANATEX 7122 FR



BATYLINE CANATEX 7117 FR (COD. 7856)



BATYLINE CANATEX 7150FR (COD. 7858)



(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

BATYLINE® KEOPS 40 / 55

TIPOLOGIA

Strisce portanti in poliestere rivestito PVC per arredamento.

CARATTERISTICHE

Finitura matt, aspetto naturale (canapa), elevato valore estetico di design e comfort. Ottima stabilità dimensionale e di tenuta sotto carico. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per sedute.



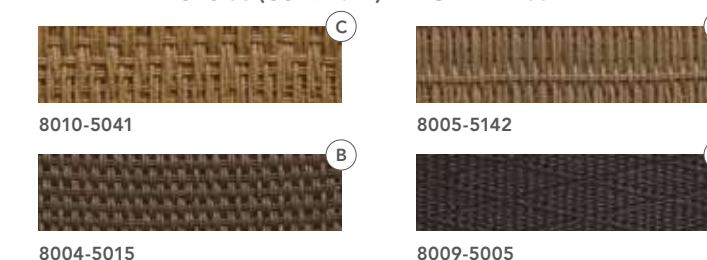
	BATYLINE KEOPS 40	BATYLINE KEOPS 55
Composizione	Poliestere 100% rivestito PVC	Poliestere 100% rivestito PVC
Trattamento	Antimuffa	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	Folpet	Folpet
Peso ISO 2286-2	34 g/m	45 g/m
Altezza rotolo	4 cm	5,5 cm
Lunghezza rotolo	100 m	100 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 230 DaN/5 cm	Ordito: 350 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo UNI 4818-9	Ordito: 55 DaN	Ordito: 55 DaN
Allungamento sotto carico (20 DaN/5 cm) ISO 1421	Ordito: < 2,5%	Ordito: < 2,5%
Ignifugazione	M2 (FR) NF P92-507	M2 (FR) NF P92-507
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 120000 cicli	> 120000 cicli
Solidità dei colori agli UV ASTM G154	4 (700 ore)	4 (700 ore)
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 0 (eccellente)	Grado 0 (eccellente)
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

BATYLINE KEOPS 40 (COD. 7876) LARGHEZZA 40 mm



BATYLINE KEOPS 50 (COD. 7872) LARGHEZZA 55 mm



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

STAMSKIN TOP

TIPOLOGIA

Membrana composita costituita da un supporto tessile spalmato per arredamento.

CARATTERISTICHE

Riferimento indiscusso nel settore simil-pelli grazie ad una sensazione tattile unica, un'ampia gamma colori, finiture e goffrature speciali. Caratteristiche tecniche superiori in termini di resistenza outdoor anche in condizioni estreme, impermeabilità, resistenza alla piega, facilità nella manutenzione e pulizia. Phthlate Free. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per rivestimenti, imbottiti, sofà, cuscineria, prodotti da tappezzeria.



Composizione	Membrana composita con supporto jersey
Trattamento	Antimicrobico
Biocida BPR 528/2012	Folpet
Peso ISO 2286-2	780 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1,1 mm
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	20 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 44 DaN/5 cm Trama: 28 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 2,5 DaN Trama: 1,5 DaN
Allungamento sotto carico (12,5 DaN/5 cm) ISO 1421	Ordito: > 35% Trama: > 55%
Ignifugazione NF P92-507	M2 (FR)
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 120000 cicli
Resistenza alle flessioni (De Mattia) ISO 7854	> 400000 cicli
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 0 (eccellente)
Resistenza alle temperature	- 50°C / + 150°C



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

STAMSKIN TOP CLUB

TIPOLOGIA

Membrana composta costituita da un supporto tessile spalmato per arredamento.

CARATTERISTICHE

Riferimento indiscusso nel settore simil-pelli grazie ad una sensazione tattile unica, un'ampia gamma colori, finiture e goffratura caratteristica "Club". Caratteristiche tecniche superiori in termini di resistenza outdoor anche in condizioni estreme, impermeabilità, resistenza alla piega, facilità nella manutenzione e pulizia. Phthlate Free. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per rivestimenti, imbottiti, sofà, cuscineria, prodotti da tappezzeria.



Composizione	Membrana composta con supporto jersey
Trattamento	Antimicrobico
Biocida BPR 528/2012	Folpet
Peso ISO 2286-2	780 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1,1 mm
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	20 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 44 DaN/5 cm Trama: 28 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 2,5 DaN Trama: 1,5 DaN
Allungamento sotto carico (12,5 DaN/5 cm) ISO 1421	Ordito: > 35% Trama: > 55%
Ignifugazione NF P92-507	M2 (FR)
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 120000 cicli
Resistenza alle flessioni (De Mattia) ISO 7854	> 400000 cicli
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 0 (eccellente)
Resistenza alle temperature	- 50°C / + 150°C



(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



STAMSKIN ZEN

TIPOLOGIA

Membrana composta costituita da un supporto tessile spalmato per arredamento.

CARATTERISTICHE

Riferimento specifico nel settore simil-pelli grazie ad una sensazione tattile unica, un'ampia gamma colori, finiture speciali in termini di sicurezza, igiene ed idoneità al contatto con la pelle. Caratteristiche tecniche superiori in termini di resistenza alle sostanze chimiche e fluidi corporei, facilità nella manutenzione e pulizia. Phthlate Free. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per rivestimenti, imbottiti, sofà, cuscineria, prodotti ospedalieri.



Composizione	Membrana composta con supporto jersey
Trattamento	Antimicrobico
Peso ISO 2286-2	780 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1 mm
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	20 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 44 DaN/5 cm Trama: 28 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 2,5 DaN Trama: 1,5 DaN
Allungamento sotto carico (12,5 DaN/5 cm) ISO 1421	Ordito: > 35% Trama: > 55%
Ignifugazione	M2 (FR) NF P92-507 Classe 2IM UNI 9175
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 120000 cicli
Resistenza alle flessioni (De Mattia) ISO 7854	> 400000 cicli
Citotossicità ISO 10993-5	Conforme
Irritazione e sensibilizzazione cutanea ISO 10993-10	Nessuna
Resistenza alle temperature	- 20°C / + 70°C



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

STAMSKIN ONE

TIPOLOGIA

Membrana composta costituita da un supporto tessile spalmato per arredamento.

CARATTERISTICHE

Evoluzione nel settore simil-pelli grazie ad una sensazione tattile particolare, un'ampia gamma colori, finiture eleganti e di design. Caratteristiche tecniche superiori in termini di resistenza outdoor anche in condizioni e temperature estreme, impermeabilità, resistenza alla piega, facilità nella manutenzione e pulizia, idoneità al contatto con la pelle. Phthlate Free. Ignifugo. Garanzia 7 anni.

UTILIZZI

Ideale per rivestimenti, imbottiti, sofà, cuscineria, prodotti da tappezzeria nautica.



Composizione	Membrana composta con supporto jersey
Trattamento	Antimicrobico
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,8 mm
Altezza rotolo	144 cm
Lunghezza rotolo	20 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 35 DaN/5 cm Trama: 28 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 7 DaN Trama: 8 DaN
Allungamento sotto carico (12,5 DaN/5 cm) ISO 1421	Ordito: > 35% Trama: > 70%
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 120000 cicli
Resistenza alle flessioni (De Mattia) ISO 7854	> 800000 cicli
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 0 (eccellente)
Citotossicità ISO 10993-5	Conforme
Resistenza outdoor QUV TEST UVA-340NM	4 (700 ore)
Resistenza alle temperature	- 50°C / + 150°C



(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



STAMSKIN ONE ALLURE

TIPOLOGIA

Membrana composta costituita da un supporto tessile spalmato per arredamento

CARATTERISTICHE

Evoluzione nel settore simil-pelli grazie ad una sensazione tattile particolare, goffratura speciale, finiture eleganti e di design. Caratteristiche tecniche superiori in termini di resistenza outdoor anche in condizioni e temperature estreme, impermeabilità, resistenza alla piega, facilità nella manutenzione e pulizia, idoneità al contatto con la pelle. Phthlate Free. Ignifugo. Garanzia 7 anni.

UTILIZZI

Ideale per rivestimenti, imbottiti, sofà, cucineria, prodotti da tappezzeria nautica.



Composizione	Membrana composta con supporto jersey
Trattamento	Antimicrobico
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,8 mm
Altezza rotolo	144 cm
Lunghezza rotolo	20 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 35 DaN/5 cm Trama: 28 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 7 DaN Trama: 8 DaN
Allungamento sotto carico (12,5 DaN/5 cm) ISO 1421	Ordito: > 35% Trama: > 70%
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	> 120000 cicli
Resistenza alle flessioni (De Mattia) ISO 7854	> 800000 cicli
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 0 (eccellente)
Citotossicità ISO 10993-5	Conforme
Resistenza outdoor QUV TEST UVA-340NM	4 (700 ore)
Resistenza alle temperature	- 50°C / + 150°C



(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



Raytent

IRISUN

- 174 Raytent Shade
- 176 Raytent Living
- 178 Raytent Feltro
- 180 Raytent Yarn 2/34 · 6/10
- 182 Raytent Rugs

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto e possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti, nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

Raytent,
the
sustainable
choice.

Per un futuro più sostenibile, Giovanardi recupera gli scarti di produzione della tenda da sole, che costituiscono il 10% per ogni tessuto realizzato, concependoli come una risorsa da valorizzare.

Ha origine il filato acrilico Raytent composto per il 50% di fibra riciclata, da un processo che utilizza meno acqua e prodotti chimici, emette meno CO2 e prolunga l'uso di risorse naturali.

Raytent is
up-cycling

Up-cycling è l'innovativo processo di recupero di scarto del tessuto acrilico che, mescolato con altre fibre, permette di ottenere un prodotto di qualità e valore superiori rispetto all'originale. Nasce così il nuovo filato ecologico Raytent.

scarti di tessuto acrilico tinto
massa generati dall'industria
delle tende da sole



fibra acrilica
riciclata da sfilacciatura



+



fibra acrilica
vergine

blend delle fibre in treccia
per la filatura



Raytent

RECYCLED ACRYLIC YARN

filato Raytent



tessuto Raytent



RAYTENT® SHADE

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico 100% tinto massa da fibra riciclata con finissaggio mano tenda per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto in acrilico riciclato con elevata resistenza dei colori ai raggi UV. Caratterizzato da una mano rigida, ottima idro- e oleo-repellenza, solidità delle tinte all'esposizione outdoor.

UTILIZZI

Ideale per tende da sole a bracci, cappottine, coperture gazebo.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa >50% Raytent fibra riciclata
Filato	Ordito: PC 20/2 Ne Trama: PC 20/2 Ne
Costruzione	Ordito: 29 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso tessuto ISO 2286-2	290 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,6 mm
Altezza rotolo	120 mm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 120 DaN/5cm Trama: 70 DaN/5cm
Allungamento alla rottura	Ordito: 33% Trama: 20%
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 3 DaN Trama: 2 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	250 mm
Spray test ISO 24920	4-5/5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	8/8

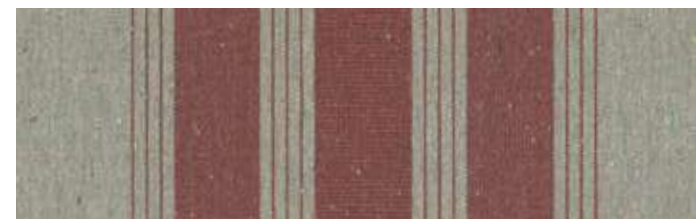


201 AVENA

801 POMICE



890 AVENA/POMICE



439 AVENA/MELOGRANO

Colori disponibili:

SOLIDS

201	AVENA
501	TESTA DI MORO
441	MELOGRANO
801	GRIGIO POMICE
401	VERDE

FANTASIE

890	AVENA/POMICE
439	AVENA/MELOGRANO
420	AVENA/VERDE
520	AVENA/MARRONE
442	AVENA/TERRACOTTA/MELOGRANO

TEXTURES

701	TESTA DI MORO/AVENA
702	AVENA/TESTA DI MORO
703	AVENA/POMICE
704	AVENA/VERDE
705	TERRACOTTA/AVENA
706	VERDE/POMICE

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

COD. 3706

RAYTENT® LIVING

TIPOLOGIA

Tessuto in acrilico 100% tinto massa da fibra riciclata con finissaggio mano morbida per l'arredamento outdoor.

CARATTERISTICHE

Tessuto in acrilico riciclato di qualità caratterizzato da design e raffinatezza; mano piacevole al tatto, aspetto naturale e elevate proprietà di solidità alla luce dei colori e antimacchia.

UTILIZZI

Ideale per cuscineria e imbottiti, divani, arredamento indoor e outdoor.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa >50% Raytent fibra riciclata
Filato	Ordito: PC 20/2 Ne Trama: PC 20/2 Ne
Costruzione	Ordito: 22 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Peso ISO 2286-2	230 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Altezza rotolo	160 cm
Lunghezza del rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 85 DaN Trama: 50 DaN
Allungamento a rottura	Ordito: 17% Trama: 17%
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 2,5 DaN Trama: 1,8 DaN
Resistenza all'abrasione Martindale ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	4-5/5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	7-8/8
Solidità dei colori allo sfregamento ISO 105 X12	Secco: 5/5 Umido: 4-5/5



200 AVENA



800 POMICE



440 MELOGRANO



400 ABETE



600 COBALTO



RAYTENT

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 3007

RAYTENT® FELTRO

TIPOLOGIA

Tessuto non-tessuto in acrilico tinto massa da processo Raytent di riciclo dello scarto di lavorazione della tenda da sole.

CARATTERISTICHE

Isolante termico ed isolante acustico.

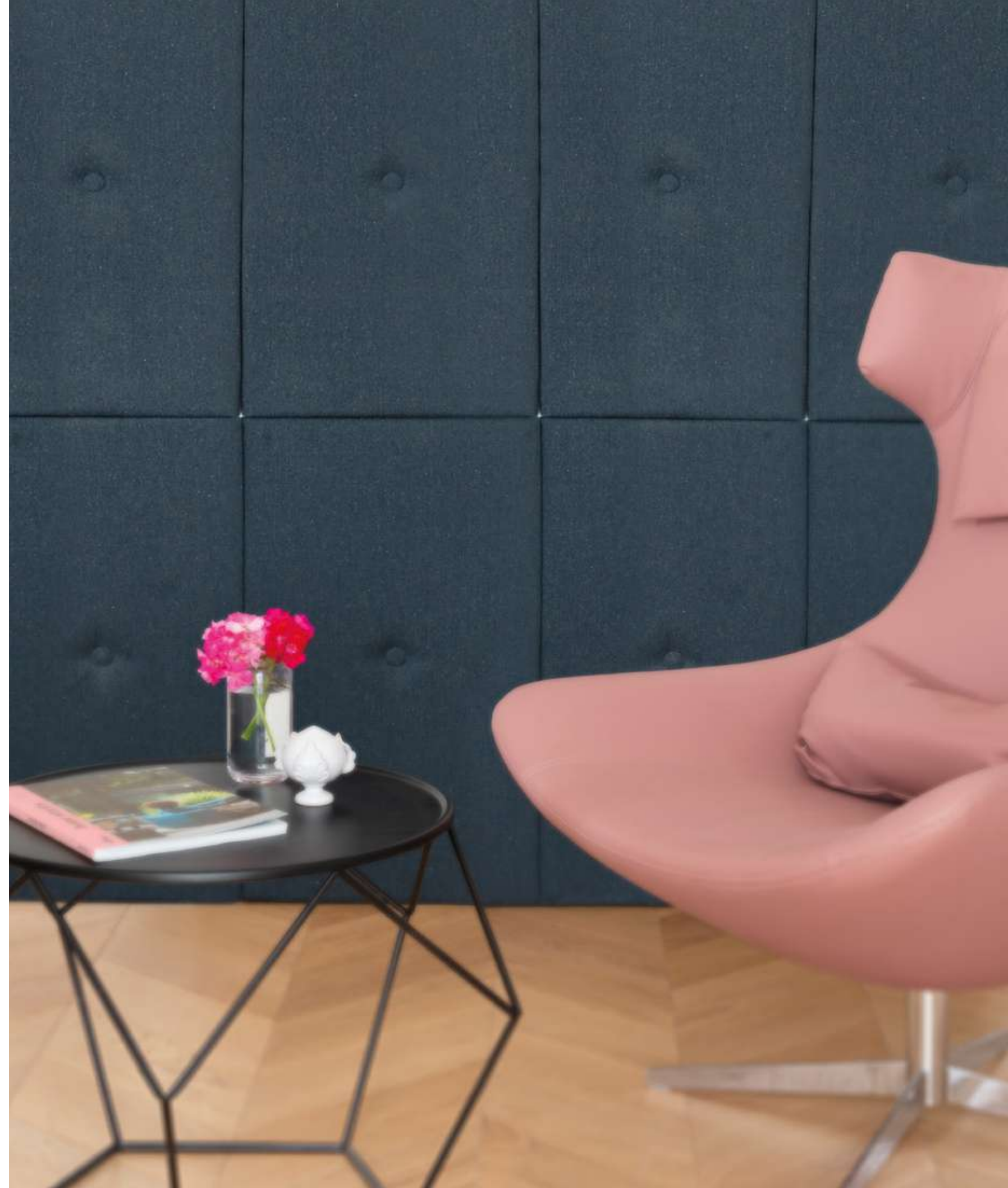
UTILIZZI

Ideale per automotive e riempitivo.



Composizione	Acrilico tinto massa Riciclato 85% + Fibra Legante Poliestere 15%
Peso ISO 2286-2	1350 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	13 mm
Altezza rotolo	200 cm
Lunghezza del rotolo	20 m
Resistenza alla trazione UNI EN 29073-3	Ordito: 25 DaN/5 cm Trama: 25 DaN/5 cm
Densità	100 kg/m ³
Assorbimento H₂O	20% peso su peso
Resistenza termica ISO 11072	0,348 m ² K/W

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



RAYTENT® YARN 2/34 · YARN 6/10

TIPOLOGIA

Filato in acrilico 100% tinto massa da fibra riciclata.

CARATTERISTICHE

Filato in acrilico riciclato caratterizzato da un'elevata solidità delle tinte all'esposizione outdoor.

UTILIZZI

Ideale per la costruzione di tessuti da tenda da sole e da arredamento outdoor.



	YARN 2/34	YARN 6/10
Composizione	100% Acrilico tinto massa	100% Acrilico tinto massa
Caratteristiche	PC 100% di cui 50% da fibra acrilica riciclata con processo Raytent	PC 100% di cui 50% da fibra acrilica riciclata con processo Raytent
Titolo filato ISO 2060-97/1	2/34 Nm	6/10 Nm
Peso rocca	1500 g	1500 g
Resistenza alla trazione ISO 2062-97/5	8 N	80 N
Allungamento alla rottura 20% ISO 2062-97/5		25%
Tenacità ISO 2062-97/5	13,6 cN/tex	16,5 cN/tex

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



RAYTENT® RUGS

La collezione Raytent Rugs realizzata con un filato acrilico 100% da fibra acrilica tinta in massa riciclata.

Durante ogni fase il tappeto viene realizzato con estrema precisione, ottenendo un prodotto altamente performante che resiste ai raggi solari. I colori desaturati, risultando del processo di riciclo, e il design, rivolto al mondo della natura, conferiscono uno stile contemporaneo nel pieno rispetto dell'ambiente.

La nuova collezione di tappeti Raytent, generata dagli scarti dell'industria delle tende da sole, è ecologica e altamente performante e può essere utilizzata sia nel mondo indoor che outdoor.



BLOOM



BLUE CLOUDS



RED FIELD



FALLING LEAFS



FLOW



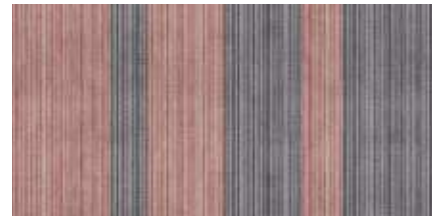
SAND



GREEN EARTH



OCEAN GREYNESS



YARN ESSENCE

Scopri di più sul sito: www.raytent.com



CANVAS



186 Lino 96

187 856

188 856 FR

189 947

190 Cusa

191 303

192 Cotone 168

193 P1712

194 Acril 200 / 200 Color

195 Telo Pane 2875

196 Prorain Uniti / Rigati

197 Progar 2913

198 1414

199 Prosun Uniti / Rigati

200 3377 Uniti / Rigati

201 3366

202 3355

203 Cotone C3219

204 Cotone C4119

205 Procamp

206 Progarden

208 Progarden FR

209 Protent Filament Best

210 Protent Twist

211 Iris Mare

212 Irisun Wide

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto e possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti, nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

COD. 5965

LINO 96

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in lino 100%.

CARATTERISTICHE

Tessuto classico di lino con peso medio. Disponibile nella versione greggio.

UTILIZZI

Ideale per arredamento, forniture navali, pelletteria.



Composizione	Lino 100%
Finissaggio	Greggio
Filato	Ordito: LI 4,40 NI Trama: LI 4,40 NI
Costruzione	Ordito: 13 fili/cm Trama: 13 fili/cm
Peso ISO 2286-2	530 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,60 cm
Altezza rotolo	100 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 180 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm



000 GREGGIO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5027

856

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone 100%, doppio ritorto.

CARATTERISTICHE

Tessuto 100% cotone in grande altezza. Leggero ma con elevata resistenza e stabilità dimensionale. Elevata solidità dei colori in ambito di esposizione alla luce ed agli agenti atmosferici. Idrorepellente, impermeabile, antimuffa.

UTILIZZI

Ideale per ombrelloni da mercato, tende da campeggio, teli per bancarelle, tende da balcone, teli per imbarcazioni e per piccoli gazebo.



COTONE



IDROREPELLENTE



ANTIMACCHIA



IMPERMEABILE



ANTIMUFFA



REACH



Composizione	Cotone 100%
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: 100% Cotone 20/2 Ne Trama: 100% Cotone 20/2 Ne
Costruzione	Ordito: 28 fili/cm Trama: 20 fili/cm
Peso ISO 2286-2	310 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	200 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 130 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 5,5 DaN Trama: 8,5 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	300 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02/B04	5-7/8



000* GREGGIO (non idrorepellente)



010 BIANCO



002 ARANCIO



001 ROSSO

* SOLO SU RICHIESTA · COD. 5029



006 BLU



004 VERDE



013 MARRONE

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

856 FR

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone 100%, doppio ritorto.

CARATTERISTICHE

Tessuto 100% cotone in grande altezza. Leggero ma con elevata resistenza e stabilità dimensionale. Elevata solidità dei colori in ambito di esposizione alla luce ed agli agenti atmosferici. Idrorepellente, impermeabile, antimuffa. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per ombrelloni da mercato, tende da campeggio, teli per bancarelle, tende da balcone, teli per imbarcazioni e per piccoli gazebo.



Composizione	Cotone 100%
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: CO 20/2 Ne Trama: CO 20/2 Ne
Costruzione	Ordito: 28 fili/cm Trama: 20 fili/cm
Peso ISO 2286-2	310 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	200 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 100 DaN/5 cm Trama: 75 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 4 DaN Trama: 6 DaN
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Colonna d'acqua ISO 811	300 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5-7/8



010 ECRÙ

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

947

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone 100%, doppio ritorto.

CARATTERISTICHE

Tessuto di cotone in grande altezza. Idrorepellente, impermeabile, antimuffa.

UTILIZZI

Ideale per ombrelloni da mercato e per tende da campeggio, teli per bancarelle, tende da balcone, ombrelloni e teli per imbarcazioni.



Composizione	Cotone 100%
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: CO 16/2 Ne Trama: CO 16/2 Ne
Costruzione	Ordito: 29 fili/cm Trama: 13 fili/cm
Peso ISO 2286-2	350 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,4 mm
Altezza rotolo	200 cm
Lunghezza rotolo	60 cm
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 100 DaN/5 cm Trama: 75 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 5,5 DaN Trama: 8,5 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	300 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5-7/8



028 BIANCO/ROSSO



021 BIANCO/BLU



024 BIANCO/VERDE



052 BIANCO/GIALLO SCURO (A RICHIESTA)

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

CUSA

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone 100%.
Idrorepellente, impermeabile e antimuffa.

CARATTERISTICHE

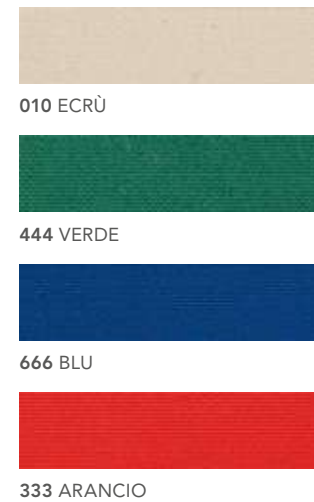
Tessuto con elevate caratteristiche meccaniche, resistenza all'esposizione outdoor, idrorepellente e antimuffa.

UTILIZZI

Ideale per attrezzature da palestra (ring per box e kimono per judo), barelle, lettini da campo e tende da campeggio.



Composizione	Cotone 100%
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: CO 12/2 Ne Trama: CO 6/2 Ne
Costruzione	Ordito: 29 fili/cm Trama: 12 fili/cm
Peso ISO 2268-2	550 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,75 mm
Altezza rotolo	153 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 145 DaN/5 cm Trama: 160 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 18 DaN Trama: 8 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	300 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5-7/8



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

303

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone 100% ritorto.

CARATTERISTICHE

Tessuto in cotone ritorto a più capi, prodotto secondo i tradizionali standard inglesi e noto con la denominazione di numero inglese 10. Idrorepellente, impermeabile, antimuffa.

UTILIZZI

Ideale per complementi d'arredo, pelletteria, teloni per l'agricoltura, striscioni, sottotetti per camion e tende da mercato.



Composizione	Cotone 100%
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: CO 12/3 Ne Trama: CO 12/3 Ne
Costruzione	Ordito: 17,5 fili/cm Trama: 13 fili/cm
Peso ISO 2286-2	530 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,8 mm
Altezza rotolo	Colorato 155 cm / Greggio 158 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5 cm Trama: 145 DaN/5 cm
Colonna d'acqua ISO 811	300 mm



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5040

COTONE 168

TIPOLOGIA

Tessuto in cotone 100%.

CARATTERISTICHE

Tessuto adatto per il trasporto a rullo degli alimenti.

UTILIZZI

Ideale per i nastri trasportatori in sistemi d'informazione.
Fornito in rotoli faldati.



Composizione	Cotone 100%
Finissaggio	Greggio - Idoneo al contatto alimentare
Filato	Ordito: CO 12/5 Ne Trama: CO 12/5 Ne
Costruzione	Ordito: 16 fili/cm Trama: 8 fili/cm
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1,00 mm
Altezza rotolo	186 - 196 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 200 DaN/5cm Trama: 110 DaN/5cm
Idoneità alimentare Reg. CE 1935/2004 (su richiesta)	Simulante A / B / C (test in corso)



000 GREGGIO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5053

P1712

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone 100% ritorto.

CARATTERISTICHE

Tessuto ad elevata idrorepellenza, impermeabile, adatto principalmente per la produzione di ombrelloni da mercato. Il peso e la mano danno un effetto di robustezza molto più elevato rispetto ad un tessuto di cotone standard.

UTILIZZI

Ideale per tende da mercato, ombrelloni da giardino, teli per bancarelle e tende da balcone.



Composizione	Cotone 100%
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: CO 20/2 Ne Trama: CO 12/3 Ne
Costruzione	Ordito: 34 fili/cm Trama: 12 fili/cm
Peso ISO 2286-2	410 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	150 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 120 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Colonna d'acqua ISO 811	300 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5-7/8



000 ECRÙ

A richiesta - minimo 600 m



004 VERDE



006 BLU



001 ROSSO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

ACRIL 200 / 200 COLOR

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in acrilico 100% tinto in filo.

CARATTERISTICHE

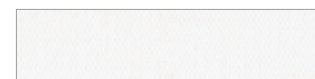
Tessuto acrilico leggero, idrorepellente.

UTILIZZI

Ideale per ombrelloni da giardino, teli per strutture in legno e teli per verande, porte e cover per sedie.



Composizione	Acrilico 100%
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimacchia
Filato	Ordito: PC 20/2 Ne Trama: PC 20/2 Ne
Costruzione	Ordito: 22 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Peso ISO 2286-2	230 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 110 DaN Trama: 80 DaN
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 15 DaN Trama: 10 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	150 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5-6/8



211 BIANCO



010 ECRÙ

ACRIL 200 COLOR



245 HAVANA



203 GRIGIO TOPO MELANGE



216 NERO MELANGE

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TELO PANE 2875

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone 100%.

CARATTERISTICHE

Tessuto adatto per il trasporto a rotolo degli alimenti.

UTILIZZI

Ideale per i nastri trasportatori in sistemi d'infornamento. Fornito in rotoli faldati.



Composizione	Cotone 100%
Finissaggio	Greggio - Idoneo a contatto con alimenti
Filato	Ordito: CO 12/3 Ne Trama: CO 6/2 Ne
Costruzione	Ordito: 28 fili/cm Trama: 7,5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1,00 mm
Altezza rotolo	56 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 200 DaN/5 cm Trama: 110 DaN/5 cm
Idoneità alimentare Reg. CE 1935/2004 (su richiesta)	Simulante A / B / C (test in corso)



000 GREGGIO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PRORAIN UNITI / RIGATI

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere/acrilico resinato acrilico su un lato.

CARATTERISTICHE

Tessuto in filato misto finito con leggero strato di resina acrilica sul lato esterno per garantire una buona resistenza agli agenti atmosferici e adeguata idrorepellenza. Impermeabile.

UTILIZZI

Ideale per ombrelloni per ambulanti, da giardino e teli per bancarelle.

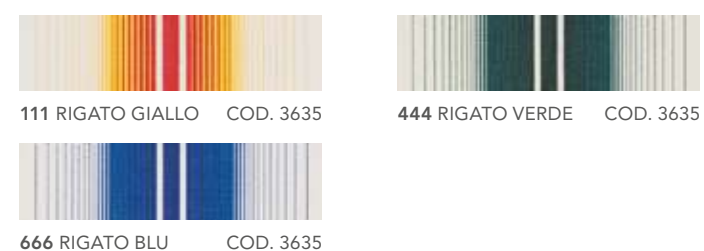


Composizione	Acrilico / Poliestere resinato acrilico un lato
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 20/2 Ne Trama: PES 8/1 Ne
Costruzione	Ordito: 29 fili/cm Trama: 13 fili/cm
Peso ISO 2286-2	350 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	200 cm
Lunghezza rotolo	72 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 150 DaN/5 cm Trama: 140 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 10 DaN Trama: 6 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	> 1000 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	6-7/8

UNITI



RIGATI



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PROGAR 2913

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in acrilico 100% tinto in filo.

CARATTERISTICHE

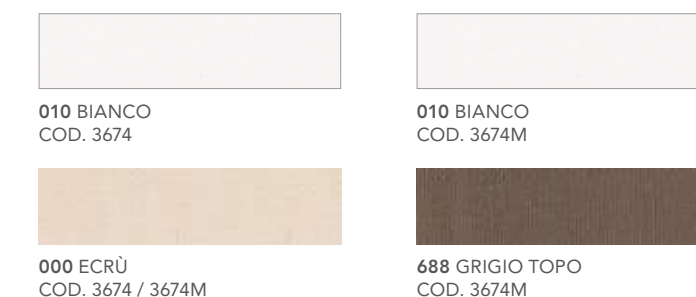
Tessuto con ottima resistenza meccanica, buona resistenza alla luce e tenuta all'acqua. Trattamento antimuffa e taglio a ultrasuoni a richiesta.

UTILIZZI

Ideale per ombrelloni da giardino.



Composizione	Acrilico 100%
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 20/2 Ne Trama: PC 8/1 Ne
Costruzione	Ordito: 29,5 fili/cm Trama: 13 fili/cm
Peso ISO 2286-2	290 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,6 mm
Altezza rotolo	180 - 247(M) cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 130 DaN/5 cm Trama: 75 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 27 DaN Trama: 12 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	> 200 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5-7/8



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

1414

TIPOLOGIA

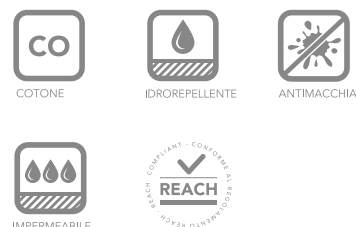
Tessuto naturale in cotone 100%.

CARATTERISTICHE

Tessuto in cotone con peso medio, trattato idrorepellente e antimacchia. Ignifugo non certificato.

UTILIZZI

Ideale per teli di copertura, tendoni, ombrelloni e tende da mercato.



444 KAKI



016 GRIGIO
(A RICHIESTA)

Composizione	Cotone 100%
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimacchia
Filato	Ordito: CO 30/2 Ne Trama: CO 12/1 Ne
Costruzione	Ordito: 26 fili/cm Trama: 22 fili/cm
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,6 mm
Altezza rotolo	130-153-170 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 100 DaN/5 cm Trama: 120 DaN/5 cm
Colonna d'acqua ISO 811	400 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5-7/8

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PROSUN UNITI / RIGATI

TIPOLOGIA

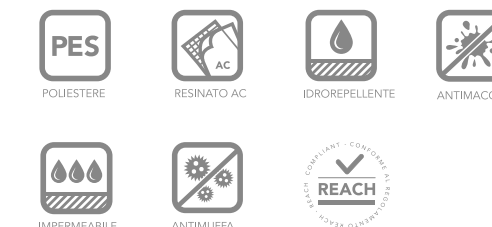
Tessuto 100% poliestere resinato acrilico sui due lati.

CARATTERISTICHE

Tessuto costruito con leggero strato di resina acrilica nella parte interna, mentre nella parte esterna viene impiegato uno strato più importante per garantire resistenza agli agenti atmosferici più uno strato di fluoro-carbonica che lo rende impermeabile all'acqua. Trattato antimuffa.

UTILIZZI

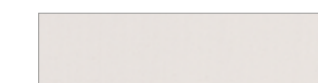
Ideale per vele, coperture nautiche e generiche, tende da campeggio e ombrelloni.



Composizione	Poliestere 100% resinato acrilico ambo lati
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	IPCB
Filato	Ordito: PES 300 dTex 20/1 Ne Trama: PES 300 dTex 20/1 Ne
Costruzione	Ordito: 33 fili/cm Trama: 21 fili/cm
Peso ISO 2286-2	230 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	170 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 190 DaN/5 cm Trama: 110 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 15 DaN Trama: 12 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	> 1200 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

UNITI 3709



001 BIANCO



033 GIALLO



002 ROSSO



006 BLU



018 GRIGIO CHIARO

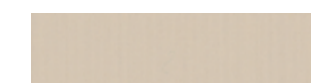
RIGATI 3712



882 BIANCO-ROSSO



885 BIANCO-BLU



014 AVORIO



003 ARANCIO



004 VERDE



070 ARGENTO



072 ANTRACITE



884 BIANCO-VERDE



887 BIANCO-GIALLO

3377 UNITI / RIGATI

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone/poliestere.

CARATTERISTICHE

Tessuto ad alta resistenza meccanica, adatto all'esposizione a lungo termine outdoor, facile da maneggiare, idrorepellente, impermeabile, antimuffa.

UTILIZZI

Ideale per ombrelloni da mercato, per tende da campeggio, teli per bancarelle, tende da balcone, ombrelloni e teli per imbarcazioni.



Composizione	Cotone / Poliestere
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: CO-PES 16/2 Ne Trama: CO-PES 16/2 Ne
Costruzione	Ordito: 29 fili/cm Trama: 13 fili/cm
Peso ISO 2286-2	350 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	200-247 cm (Écru)
Lunghezza rotolo	72 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 200 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 25 DaN Trama: 15 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	300 mm

UNITI



RIGATI



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

3366

TIPOLOGIA

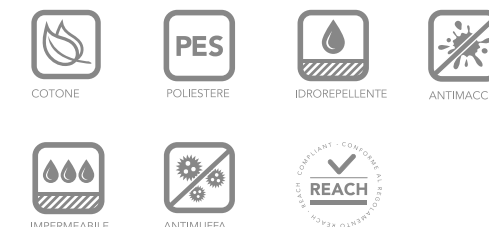
Tessuto naturale in cotone/poliestere.

CARATTERISTICHE

Tessuto con filato misto cotone e poliestere per una maggiore resistenza meccanica. Trattato idrorepellente, impermeabile, antimuffa.

UTILIZZI

Ideale per ombrelloni da mercato, tende da campeggio, teli per bancarelle, tende da balcone e teli per imbarcazioni.



Composizione	Cotone / Poliestere
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: CO-PES 12/2 Ne Trama: CO-PES 12/2 Ne
Costruzione	Ordito: 21 fili/cm Trama: 16 fili/cm
Peso ISO 2286-2	420 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,59 mm
Altezza rotolo	130 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 200 DaN/5 cm Trama: 180 DaN/5 cm
Allungamento a rottura ISO 13934-1	Ordito: 35% Trama: 20%
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 30 DaN Trama: 10 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	400 mm



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5355

3355

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone/nylon.

CARATTERISTICHE

Tessuto con filato misto cotone e nylon per una maggiore resistenza meccanica. Trattato idrorepellente, impermeabile, antimuffa.

UTILIZZI

Ideale per teloni da camion, tende da campeggio e teli per bancarelle.



COTONE



PA



IDROREPELLENTE



ANTIMACCHIA



IMPERMEABILE



ANTIMUFFA



REACH



Composizione	Cotone / Nylon
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: CO 12/3 Ne Trama: PA 940 dTex
Costruzione	Ordito: 25 fili/cm Trama: 13 fili/cm
Peso ISO 2286-2	550 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,8 mm
Altezza rotolo	150 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 260 DaN/5 cm Trama: 210 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 30% Trama: 23%
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 10 DaN Trama: 10 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	300 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5-7/8



220 BIANCO



753 BLU



765 VERDE



767 KAKI

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5323

COTONE C3219

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone 100%.

CARATTERISTICHE

Tessuto 100% cotone idrorepellente, impermeabile e resistente a muffa e sporco in generale.

UTILIZZI

Ideale per glamping, tende per roulotte e caravan, coperture in genere.



COTONE



IDROREPELLENTE



ANTIMACCHIA



IMPERMEABILE



ANTIMUFFA



REACH



Composizione	Cotone 100%
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: CO 12/1 Ne Trama: CO 10/1 Ne
Costruzione	Ordito: 32 fili/cm Trama: 19,5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,34 cm
Altezza rotolo	160 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 70 DaN/5 cm Trama: 80 DaN/5 cm
Colonna d'acqua ISO 811	280 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5/8



000 GREGGIO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5324

COTONE C4119

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone 100%.

CARATTERISTICHE

Tessuto 100% cotone idrorepellente, impermeabile e resistente a muffa e sporco in generale.

UTILIZZI

Ideale per glamping, tende per roulotte e caravan, coperture in genere.



Composizione	Cotone 100%
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: CO 12/1 Ne Trama: CO 10/1 Ne
Costruzione	Ordito: 41 fili/cm Trama: 19,5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	350 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	160 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 80 DaN/5 cm Trama: 80 DaN/5 cm
Colonna d'acqua ISO 811	400 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5/8



010 ECRÙ

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 3663

PROCAMP

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere 100%, resinato acrilico e stampato un lato.

CARATTERISTICHE

Tessuto 100% poliestere con elevata resistenza meccanica, idrorepellente, impermeabile e antimuffa.

UTILIZZI

Ideale per glamping, tende per roulotte e caravan, laterali verande, coperture in genere.



Composizione	Poliestere 100%
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: PES 300 dTex Trama: PES 16/1 Ne
Costruzione	Ordito: 33 fili/cm Trama: 23 fili/cm
Peso ISO 2286-2	265 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,25 mm
Altezza rotolo	170 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 190 DaN/5 cm Trama: 110 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 15 DaN Trama: 13 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	1200 mm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	6-7/8



001 ECRÙ

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PROGARDEN

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto filo per esterno.

CARATTERISTICHE

Tessuto idrorepellente, antimacchia e con buona solidità alla luce. Ampia gamma colori e rigati.

UTILIZZI

Ideale per arredo esterno, mobili per giardino e piscina, cuscini per lettini, divani, chaise longue e sedie, pannelli decorativi, pergole e strutture fisse.



Composizione	Acrilico 100% tinto filo
Finissaggio	Idrorepellente
Peso ISO 2286-2	240 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Altezza rotolo	160 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 110 DaN/5 cm Trama: 70 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 25% Trama: 25%
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 10 DaN Trama: 15 DaN
Resistenza della cucitura ISO 13935-1	50 DaN
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Spray test ISO 24920	4-5/5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5/8
Solidità dei colori alle intemperie ISO 105 B04	5/8
Solidità dei colori al lavaggio (40°C) ISO 105 C06	5/5
Stabilità al lavaggio (40°C) ISO 5077	<2% - 0%
Permeabilità all'aria ISO 9237	65 l/m ² -s



UNITO (COD. 3725)

010 BIANCO	001 ECRÙ
008 SAND	704 VANILLA
002 DUNE	422 BEIGE
745 HAVANA	713 MELANGE COCOA
425 COCOA	012 LINO
017 MINERAL	070 STONE
741 SILVER	102 GREY
003 MARSH	683 SLATE
066 TURQUOISE	023 PACIFIC BLUE
051 MEDITERRANEAN BLUE	717 MELANGE BLUE

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



499 DEEP BLUE



033 SUNFLOWER



029 RED



034 BORDEAUX



026 PISTACHIO



072 ANTHRACITE



085 GRIGIO/BEIGE MELANGE



087 VERDE/ARANCIO MELANGE



088 VERDE/GRIGIO MELANGE



089 AZZURRO/VERDE MELANGE



084 ANTRACITE MELANGE

RIGATO SOTTILE (COD- 3727)



343 WHITE/BEIGE



910 WHITE/GRY



916 WHITE/BLACK



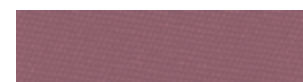
057 NAVY BLUE



417 SAFFRON



037 HOT RED



048 MAUVE



028 OLIVE GREEN



016 BLACK



086 TAUPE MELANGE



081 BEIGE/ROSSO MELANGE



083 BEIGE/AZZURRO MELANGE



082 BLU/GRIGIO MELANGE



340 WHITE/BEIGE



985 WHITE/BLUE



201 GRIGIO ARMADILLO



203 SALMONE



205 PRUSSIA



207 CENERE



209 PRUGNA



211 PESCA



213 KAKI



215 MATTONE



217 AZZURRO ANTICO



345 WHITE/BEIGE



885 WHITE/BLUE



715 WHITE COCOA



815 WHITE/SLATE



202 RAME



204 CERULEO



206 VERDE FELCE



208 AVIO



210 OTTONE



212 ARAGOSTA



214 OCRA



216 ROSANT



218 VERDE GRIGIO



347 MELANGE/DUNE



810 SILVER/GRY



348 DUNE/COCOA



116 WHITE/BLACK

RIGATO (COD. 3726)



850 WHITE/BLACK



916 WHITE/BLACK



916 WHITE/BLACK



916 WHITE/BLACK



916 WHITE/BLACK

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

COD. 3728

PROGARDEN FR

TIPOLOGIA

Tessuto 100% poliestere FR tinto massa per arredamento di interni ed esterni.

CARATTERISTICHE

Tessuto idrorepellente, antimacchia e con buona solidità alla luce. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per arredo interno ed esterno, mobili per giardino e piscina, cuscineria per lettini prendisole, divani, chaise longue e sedie, pannelli decorativi, laterali gazebo.



Composizione	Poliestere FR 100% tinto massa
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimacchia
Filato	Ordito: PES FR 100% 630 dTex Trama: PES FR 100% 630 dTex
Costruzione	Ordito: 22 fili/cm Trama: 14 fili/cm
Peso ISO 2286-2	230 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	160 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 130 DaN/5 cm Trama: 95 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 30 DaN Trama: 15 DaN
Ignifugazione UNI 9177	Classe 1 (IT)
Resistenza all'abrasione (Martindale) ISO 12947-2	15000 cicli
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8



001 ECRÙ



004 BEIGE

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 3655

PROTENT FILAMENT BEST

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere outdoor resinato misto acrilico-poliuretano.

CARATTERISTICHE

Tessuto in Poliestere dalle ottime caratteristiche meccaniche, idrorepellente e impermeabile.

UTILIZZI

Ideale per tende, coperture, laterali.



Composizione	Poliestere 100% resinato AC/PU
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: PES 660 dTex Trama: PES 990 dTex
Peso ISO 2286-2	360 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	160 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 210 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 43% Trama: 40%
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 35 DaN Trama: 25 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	1400 mm



001 ECRÙ

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 3653

PROTENT TWIST

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere outdoor resinato misto acrilico/poliuretano.

CARATTERISTICHE

Tessuto in poliestere dalle ottime caratteristiche meccaniche, idrorepellente e impermeabile.

UTILIZZI

Ideale per tende, coperture, laterali.



Composizione	Poliestere 100% resinato AC/PU
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	ZnPT
Filato	Ordito: PES 12/2 Ne Trama: PES 12/2 Ne
Costruzione	Ordito: 24 fili/cm Trama: 14 fili/cm
Peso ISO 2286-2	480 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,6 mm
Altezza rotolo	160 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 300 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 31% Trama: 21%
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 35 DaN Trama: 25 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	1400 mm



001 ECRÙ

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 3473

IRIS MARE

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto in massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto idrorepellente, antimacchia e con ottima solidità alla luce. Finissaggio mano morbida.

UTILIZZI

Ideale per ombrelloni mare.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa mano morbida
Finissaggio	Idrorepellente - Antimacchia
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 34/2 Nm Trama: PC 34/2 Nm
Costruzione	Ordito: 26 fili/cm Trama: 13 fili/cm
Peso ISO 2286-2	250 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Altezza rotolo	116 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 130 DaN/5 cm Trama: 80 DaN/5 cm
Colonna d'acqua ISO 811	200 mm



413 BIANCO



410 BEIGE



407 GIALLO



401 ROSSO



409 BORDEAUX



464 BLUETTE



452 GRIGIO CHIARO



415 AVORIO



301 BEIGE



404 ARANCIO



449 ROSSO SCARLATTO



406 VERDE



405 BLU



454 GRIGIO SCURO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

IRISUN WIDE

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa per la protezione solare.

CARATTERISTICHE

Tessuto idrorepellente, antimacchia e con ottima solidità alla luce.
Finissaggio mano morbida.

APPLICAZIONI

Ideale per ombrelloni di ampie dimensioni.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa mano morbida
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 2/34 Nm Trama: PC 2/34 Nm
Costruzione	Ordito: 31 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Altezza rotolo	183 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5 cm Trama: 95 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 4 DaN Trama: 3 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	300 mm
Spray test EN 13501-1	5/5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

DIGI — TAL PRINT —



- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 216 HLC 45 | 240 Cristal Print 500 + Liner | 265 Fabritex Alterra |
| 217 HLC 51 FR | 242 Fabritex Pearl | 266 Fabritex Sublimis |
| 218 Print 460 Front ADR Matt | 243 Fabri Skin M1 | 267 Fabritex Altimis |
| 219 Frontlit 510 | 244 G Tex Mambo | 268 Fabrisub Display 220 FR |
| 220 Print 600 Matt | 245 G Tex Premium Light | 269 Fabrisub Backlit |
| 221 Fabri LCX | 246 G Tex Premium Heavy | 270 Fabrisub Prime |
| 222 Frontlit LM 4534 | 247 G Tex Display 220 | 272 G Film Dot Matt |
| 223 Stamp BWK | 248 Fabritex Back Drop | 273 G Film Dot Glossy |
| 224 Comesh 250 FR / 250 FR Liner | 249 Stamp Polycril FR | 274 G Film Dot Glossy Clear |
| 225 Mesh Music | 250 Stamp Polycril GW FR | 275 G Film Window Ultra Clear |
| 226 Stamp 5500 Backlit | 251 Fabritex Black Back Xtra | 276 G Film Easy Tack |
| 227 G Flex PVC Backlit Premium | 252 G Tex Black Back | 277 G Film PET Frontlit |
| 228 B40 Backlit FR | 253 Roll Tex FR | 278 G Film PET Backlit |
| 229 Backlit LM 570 | 254 Fabritex Bi-Night | 279 G Film PET Blockout |
| 230 Signage Backlit | 255 Fabritex Theater | 280 G Wall Sand P |
| 231 Blockout LM 440 FR | 256 Fabritex Canvas 25 | 281 G Wall Classic NW |
| 232 Blockout LM 610 FR | 257 G Tex Cotton Heavy | 282 G Wall Premium P |
| 233 Poly Blockout 680 | 258 G Tex Painter Canvas | 283 G Mag White Matt |
| 234 Blockout 730 | 259 Fabrifilm 150 Adesivo | 284 G Mag Light White |
| 235 Print 840 Blockout | 260 G Tex Flag | 285 G Mag 500 Brown |
| 236 Print Tarp 700 Matt | 261 Fabri FT 110 | 286 G Mag PET Ferrite |
| 237 Panama 900 Matt | 262 Fabri Nat Napa | 287 Stamp Print Floor |
| 238 Cristal Plus 500 Print FR | 263 Stamp Print Floor | 288 G Mag 850 My White |
| 239 Cristal Print 300 + Liner | 264 G Tex Tulle Gobelin | |

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto e possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti, nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

HLC 45

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

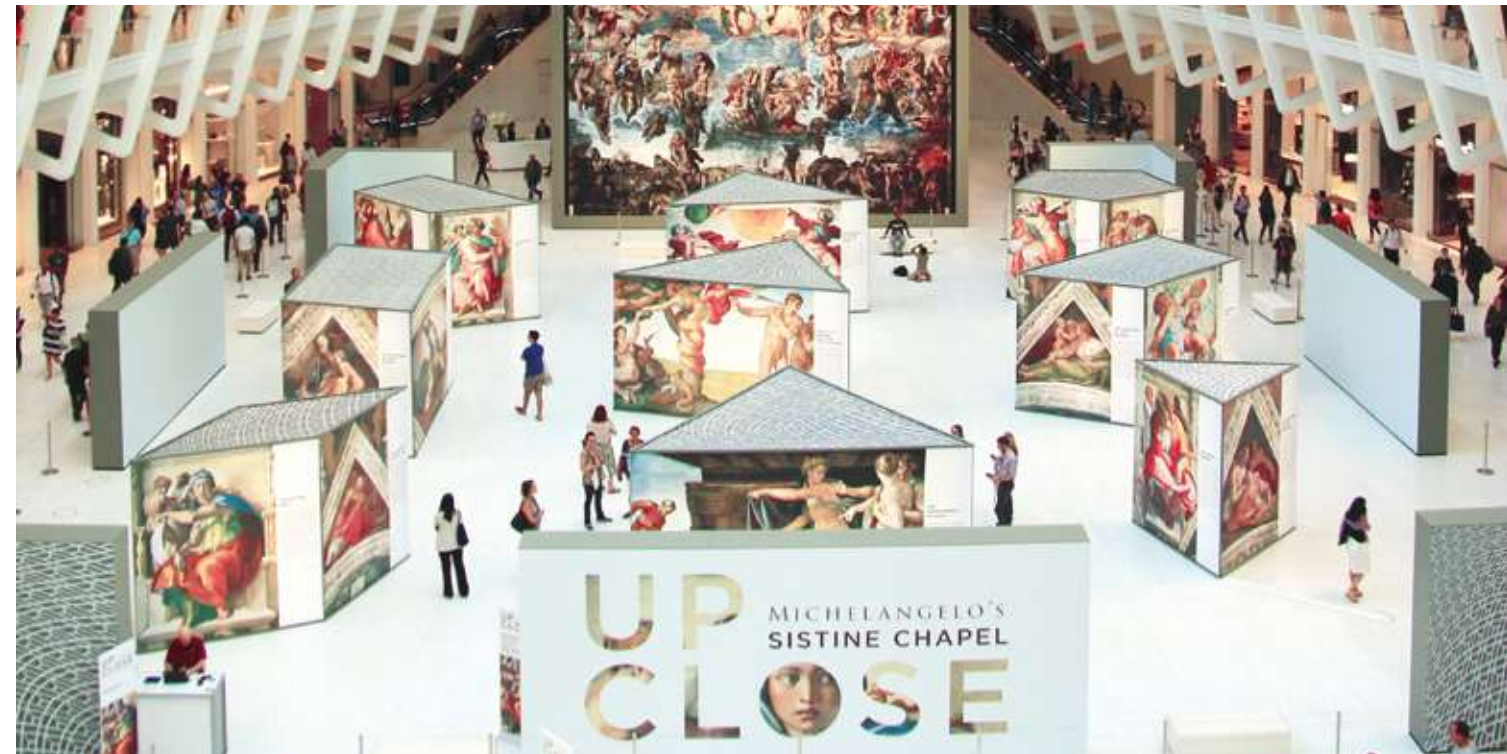
Tessuto in Poliestere spalmato PVC monofacciale per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero spalmato intercast con parte frontale laccata opaca molto planare e liscia per una stampa di qualità. Stampabile monofacciale, elevata resistenza meccanica per installazioni anche di grandi dimensioni. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per banner di medie dimensioni da interno ed esterno, striscioni.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 330 dTex Trama: PES 550 dTex
Peso ISO 2286-2	450 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,40 mm
Altezza rotolo	110-180-250-320-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 70 DaN/5 cm Trama: 40 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 18 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	5 DaN/5 cm
Ignifugazione GB/T 17591	B1 (CN)
Resistenza alle temperature- 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

HLC 51 FR

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC monofacciale per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto spalmato intercast con parte frontale laccata opaca molto planare e liscia per una stampa di qualità. Stampabile monofacciale, elevata resistenza meccanica per installazioni anche di grandi dimensioni. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per banner di grandi dimensioni da interno ed esterno, striscioni.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	510 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	110-160-180-250-320-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 200 DaN/5 cm Trama: 180 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	5 DaN/5 cm
Ignifugazione GB/T 17591	B1 (CN)
Resistenza alle temperature- 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6956

PRINT 460 FRONT ADR MATT

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC, laccato opaco per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto mono-facciale adatto per stampe di grandi formati. Elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza agli agenti atmosferici. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per banner, interni ed esterni, laterali.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	460 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,40 mm
Altezza rotolo	50-90-160-210-250-320 cm
Lunghezza rotolo	30-50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 120 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 9061

FRONTLIT 510

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC monofacciale per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto spalmato dalle ottime resistenze meccaniche, adatto per stampe di grandi formati. Laccatura leggermente lucida.

UTILIZZI

Ideale per banner di grandi dimensioni da interno ed esterno, striscioni.



Composizione	Poliestere 100% laminato PVC
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 330 dTex Trama: PES 330 dTex
Peso ISO 2286-2	510 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	110-137-250-320 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 220 DaN/5 cm Trama: 190 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 30 DaN Trama: 25 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature - 20° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PRINT 600 MATT

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC, laccato opaco per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto adatto per stampe di grande formato dove è richiesta alta resistenza meccanica, laccato opaco per permettere l'illuminazione notturna senza effetti di abbagliamento o riflesso. Lunga durata nel tempo.

UTILIZZI

Ideale per banner e striscioni pubblicitari. Applicazione interna/esterna.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	600 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	110-137-160-210-250-320 cm
Lunghezza rotolo	30-50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 230 DaN/5 cm Trama: 120 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FABRI LCX

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere laminato PVC per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto con finitura opaca, materiale economico per esposizioni di breve periodo. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per banner, striscioni monofacciali e billboard.



Composizione	Poliestere 100% laminato PVC
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 330 dTex Trama: PES 330 dTex
Peso ISO 2286-2	440 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	110-137-180-210-320-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 75 DaN/5 cm Trama: 45 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 8 DaN Trama: 4 DaN
Adesione ISO 2411	5 DaN/5 cm
Ignifugazione GB/T 17591	B1 (CN)
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6674

FRONTLIT LM 4534

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere laminato PVC, laccato opaco per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto laminato economico adatto ad installazioni di breve periodo.

UTILIZZI

Ideale per banner, striscioni monofacciali e billboard.



Composizione	Poliestere 100% laminato PVC
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 220 dTex Trama: PES 330 dTex
Peso ISO 2286-2	340 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,30 mm
Altezza rotolo	110-210-320 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 55 DaN/5 cm Trama: 55 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 15 DaN Trama: 15 DaN
Adesione ISO 2411	5 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 7033

STAMP BWK

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC, retro nero per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto monofacciale blackout adatto per stampe di grandi formati. Elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza agli agenti atmosferici.

UTILIZZI

Ideale per schermi per proiezioni, banner, interni ed esterni, laterali.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Retro nero
Peso ISO 2286-2	500 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	160-250-320-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 170 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 18 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

STAMPA
DIGITALE

COMESH 250 FR / 250 FR LINER

PRINT—
—LINE
—BASIC—

TIPOLOGIA

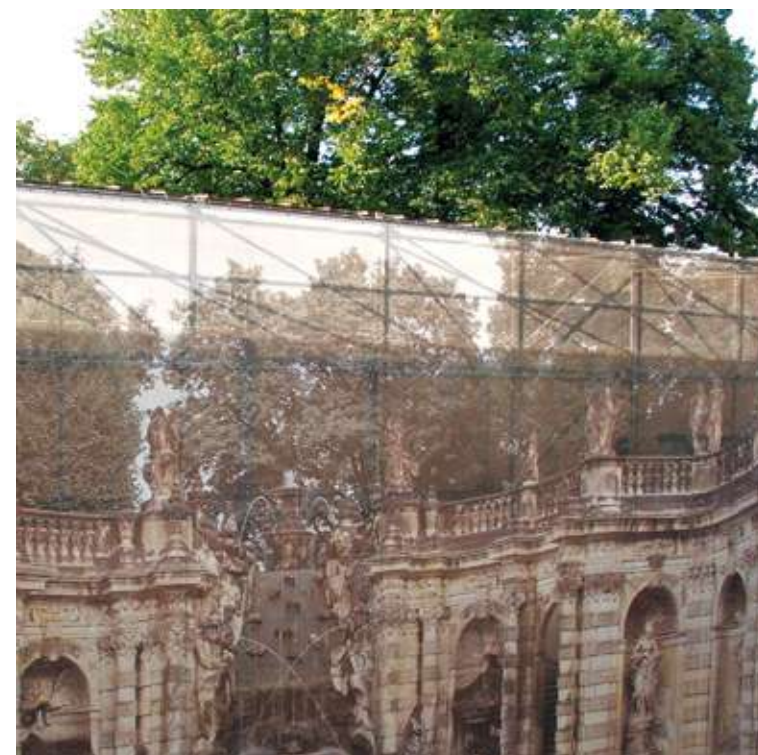
Griglia in Poliestere spalmato PVC per la stampa digitale (cod. 6103 versione con liner plastico).

CARATTERISTICHE

Materiale con elevata resistenza al vento, per applicazioni outdoor. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per tutti gli usi, interni, esterni, pareti verticali, controsoffitti.



Composizione	Poliestere 100% laminato PVC
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	250 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,40 mm
Altezza rotolo	320-500 cm (COD. 6113) 250-320-500 cm (COD. 6103)
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 150 DaN/5 cm Trama: 180 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 45 DaN Trama: 50 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 1 (IT)
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

MESH MUSIC

PRINT—
—LINE
—BASIC—

TIPOLOGIA

Griglia in Poliestere spalmato PVC per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Materiale con elevata resistenza al vento, per applicazioni outdoor. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per rivestimenti cantieri, banner pubblicitari interni ed esterni.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Peso ISO 2286-2	230 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,40 mm
Altezza rotolo	160-320-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 100 DaN/5 cm Trama: 90 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Ignifugazione	M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 7030

STAMP 5500 BACKLIT

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC retro-illuminabile per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero e facile da lavorare. Diffonde in maniera omogenea la luce quando illuminato da dietro.

UTILIZZI

Ideale per box luminosi, banner, vetrine di negozi. Applicazione interna/esterna.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Backlit
Finissaggio	Laccato opaco
Peso ISO 2286-2	550 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	137-150-160-320-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm
	Trama: 140 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 16 DaN
	Trama: 13 DaN
Adesione ISO 2411	6 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature- 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8220

G FLEX PVC BACKLIT PREMIUM

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC backlit matt per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Laccatura bianco opaca, superficie visivamente morbida ma perfettamente liscia e planare; ottima stampabilità. Retro-illuminabile.

UTILIZZI

Ideale per banner, box luminosi, display retroilluminati di piccole e ampie dimensioni, striscioni, coperture di pareti.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Backlit
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	500 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,40 mm
Altezza rotolo	320-500 cm
Lunghezza rotolo	53-60 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 240 DaN/5 cm
	Trama: 200 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN
	Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	8 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature- 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

B 40 BACKLIT FR

PRINT—
—LINE
—BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC retro-illuminabile per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Laccatura bianco opaca, superficie visivamente morbida e ottima stampabilità. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per banner, box luminosi, display retroilluminati di piccole e ampie dimensioni, striscioni, coperture di pareti.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Backlit
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 550 dTex Trama: PES 550 dTex
Peso ISO 2286-2	610 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Altezza rotolo	160 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 270 DaN/5 cm Trama: 260 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 27% Trama: 29%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 12 DaN Trama: 14 DaN
Adesione ISO 2411	5 DaN/5 cm
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Resistenza alle temperature- 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Trasmissione alla luce (Traslucenza) EN 410	14%
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

BACKLIT LM 570

PRINT—
—LINE
—BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere laminato PVC retro-illuminabile per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Superficie visivamente morbida e ottima stampabilità.

UTILIZZI

Ideale per banner, box luminosi, display retroilluminati di piccole e ampie dimensioni, striscioni, coperture di pareti.



Composizione	Poliestere 100% laminato PVC
Caratteristiche	Backlit
Filato	Ordito: PES 550 dTex Trama: PES 550 dTex
Costruzione	Ordito: 18 fili/cm Trama: 12 fili/cm
Peso ISO 2286-2	570 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,40 mm
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 95 DaN/5 cm Trama: 85 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 13 DaN Trama: 12 DaN
Adesione ISO 2411	6 DaN/5 cm
Ignifugazione GB/T 17591	B1 (CN)
Resistenza alle temperature- 20° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Trasmissione alla luce (Traslucenza) EN 410	14%
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5477

SIGNAGE BACKLIT

PRINT—
—LINE
—BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC backlit per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Alta trasmissione della luce. Ottima adesione dei film grafici adesivi; ottima stampabilità. Retro-illuminabile.

UTILIZZI

Ideale per insegne luminose, billboards, displays.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Backlit
Peso ISO 2286-2	550 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	120 cm
Lunghezza rotolo	25 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 300 DaN/5 cm Trama: 300 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 30 DaN Trama: 30 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8215

BLOCKOUT LM 440 FR

PRINT—
—LINE
—BASIC—

TIPOLOGIA

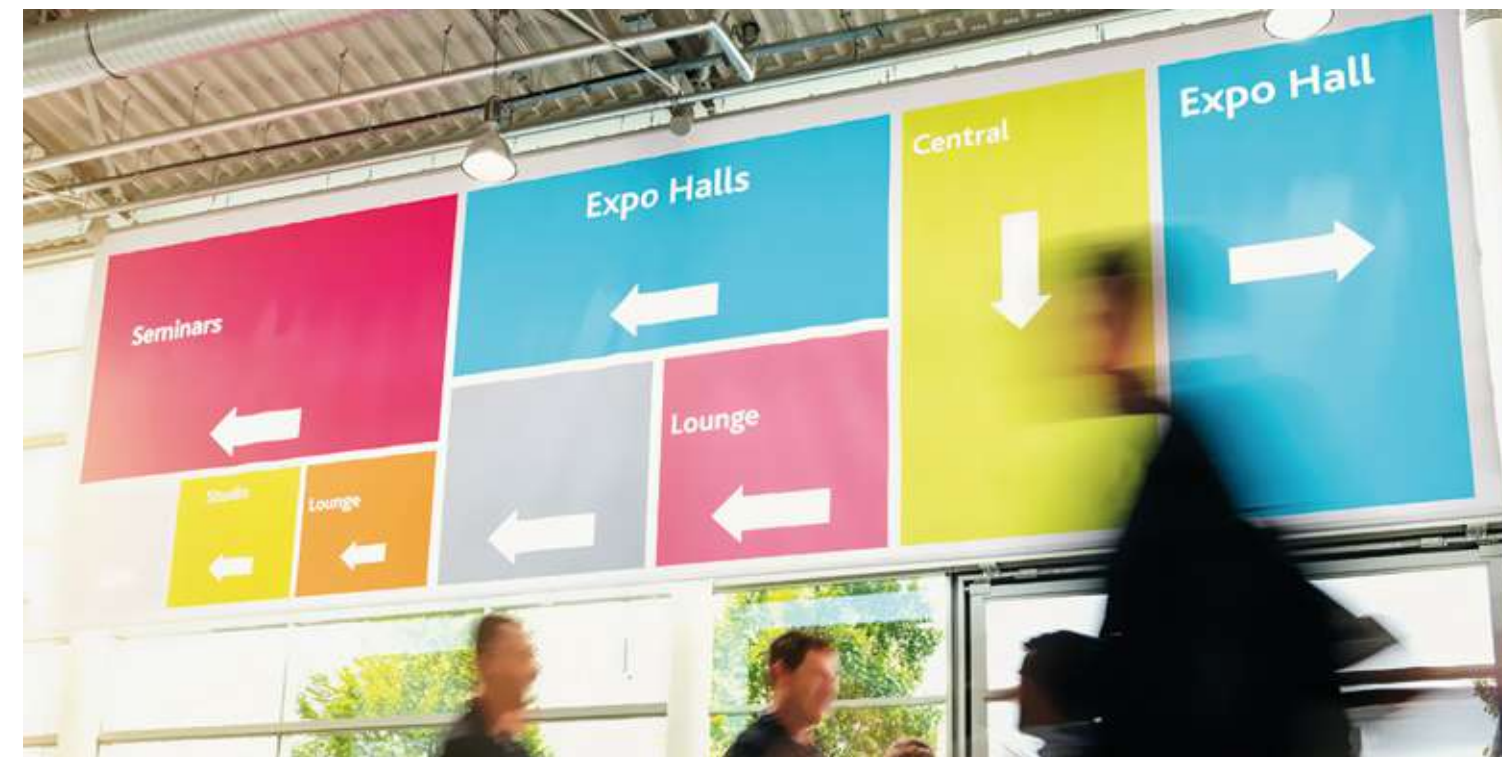
Tessuto in Poliestere laminato PVC blockout per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bifacciale leggero adatto per stampe di banner e striscioni. Buone caratteristiche meccaniche e di resistenza agli agenti atmosferici. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per banner, interni ed esterni, laterali.



Composizione	Poliestere 100% laminato PVC
Caratteristiche	Blockout
Filato	Ordito: PES 250 dTex Trama: PES 250 dTex
Peso ISO 2286-2	440 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	110-120-160-320 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 130 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 11 DaN Trama: 10 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Ignifugazione GB/T 17591	B1 (CN)
Resistenza alle temperature - 20° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8216

BLOCKOUT LM 610 FR

PRINT—
—LINE
—BASIC—

TIPOLOGIA

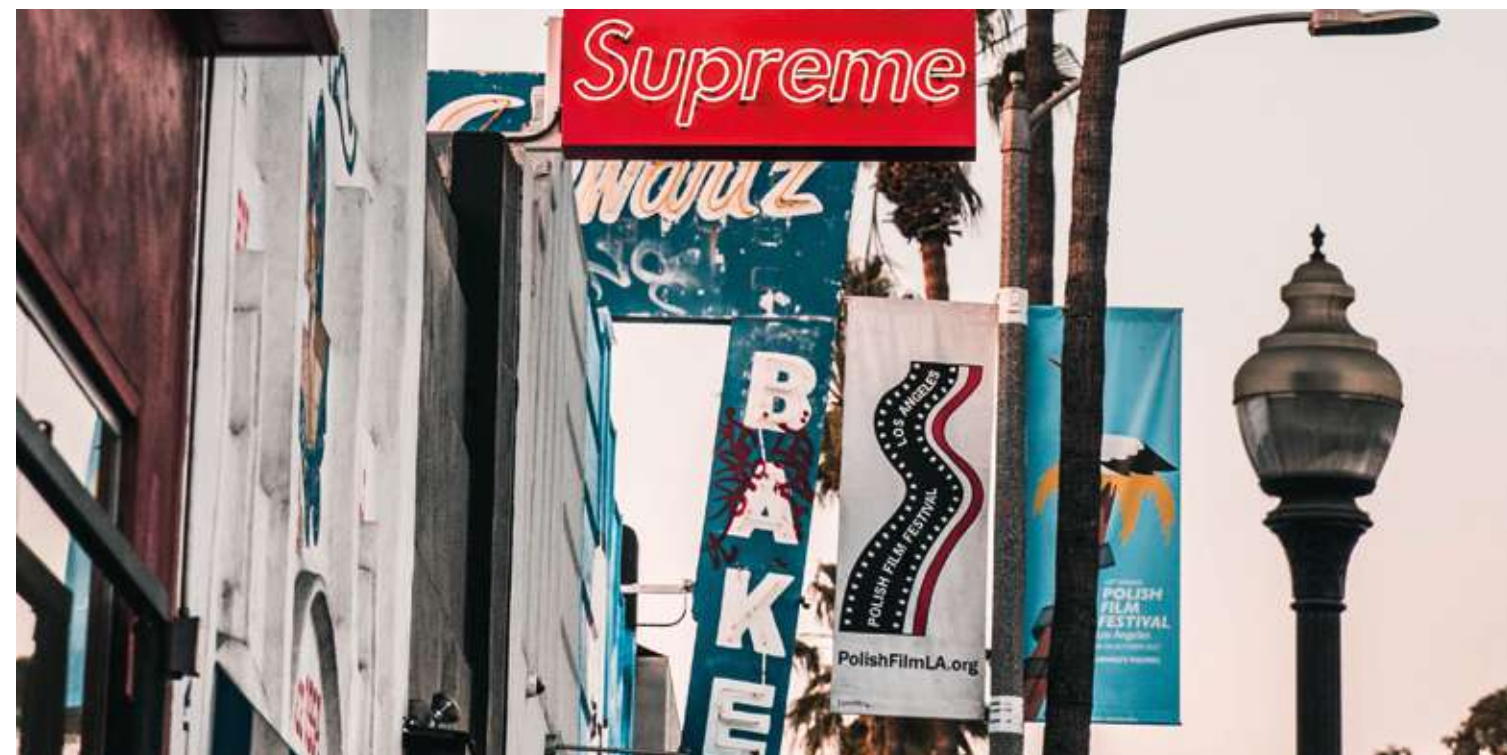
Tessuto in Poliestere laminato PVC blockout per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bifacciale adatto per stampe di banner e striscioni. Ottime caratteristiche meccaniche e di resistenza agli agenti atmosferici.

UTILIZZI

Ideale per banner, interni ed esterni, laterali.



Composizione	Poliestere 100% laminato PVC
Caratteristiche	Blockout
Filato	Ordito: PES 550 dTex Trama: PES 550 dTex
Peso ISO 2286-2	610 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Altezza rotolo	110-120-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 180 DaN/5 cm Trama: 130 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 23 DaN Trama: 22 DaN
Adesione ISO 2411	8 DaN/5 cm
Ignifugazione GB/T 17591	B1 (CN)
Resistenza alle temperature - 20° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6636

POLY BLOCKOUT 680

PRINT—
—LINE
—BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC blockout per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bifacciale laccato opaco adatto per stampe di banner e striscioni. Ottime caratteristiche meccaniche e di resistenza agli agenti atmosferici.

UTILIZZI

Ideale per banner, interni ed esterni, laterali.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	680 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,52 mm
Altezza rotolo	110-210 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 200 DaN/5 cm Trama: 180 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 35 DaN Trama: 30 DaN
Adesione ISO 2411	8 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature - 20° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8214

BLOCKOUT 730

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC blockout per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bifacciale adatto per stampe di grandi formati. Elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza agli agenti atmosferici.

UTILIZZI

Ideale per banner, interni ed esterni, laterali.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blockout
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	730 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,61 mm
Altezza rotolo	110-250-320-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 220 DaN/5 cm Trama: 190 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 45 DaN Trama: 40 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6976

PRINT 840 BLOCKOUT

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC blockout opaco per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bifacciale adatto per stampe di grandi formati. Elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza agli agenti atmosferici.

UTILIZZI

Ideale per banner, interni ed esterni, laterali.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	840 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,58 mm
Altezza rotolo	110-218-320 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 180 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	8 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6994

PRINT TARP 700 MATT

PRINT—
—LINE
—BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC con laccatura speciale opaca per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto laccato opaco, caratterizzato da un filato ad alta tenacità. Facilità di stampa, alta resa dei colori e durata nel tempo. Utile in diverse applicazioni.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali e tetti di camion, strutture.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	700 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,60 mm
Altezza rotolo	250-320 cm
Lunghezza rotolo	60 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 230 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 27 DaN Trama: 27 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Solidità dei colori agli UV	7/8
ISO 105 B02	
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C	
DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6820

PANAMA 900 MATT

PRINT—
—LINE
—BASIC—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC con laccatura speciale opaca per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto panama, elevata resistenza meccanica e durata nel tempo. Utile in diverse applicazioni.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali e tetti di camion, strutture.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 12 fili/cm (panama) Trama: 12 fili/cm (panama)
Peso ISO 2286-2	900 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,70 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	60 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 60 DaN Trama: 50 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Solidità dei colori agli UV	7/8
ISO 105 B02	
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C	
DIN EN 1876-2	
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6211

CRISTAL PLUS 500 PRINT FR

TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente trattato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Film trasparente con spessore 0,50 mm stampabile. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per allestimenti fieristici, pannelli trasparenti.

PRINT—
—LINE
BASIC—



Composizione	Film in PVC Plastificato trasparente stabilizzato UV
Peso ISO 2286-2	610 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Durezza Scala Hand Plastificazione	2S 40 ± 2 PHR
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 Kg/cm ² TD: 200 Kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%

Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 Kg/cm TD: 60 Kg/cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Resistenza outdoor (QUV test UVA-340NM) ISO 4892-3	>1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (VICAT test) ISO 306	+ 65°C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10°C
Stampabilità	UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6231

CRISTAL PRINT 300 + LINER

TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente trattato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Film trasparente con spessore 0,30 mm stampabile. Retro con liner plastico protettivo removibile.

UTILIZZI

Ideale per banner lucidi, interni ed esterni e come supporto per adesivi.

PRINT—
—LINE
BASIC—



Composizione	Film in PVC Plastificato trasparente stabilizzato UV
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,30 mm
Durezza Scala Hand Plastificazione	2S
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 Kg/cm ² TD: 200 Kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%

Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 Kg/cm TD: 60 Kg/cm
Resistenza outdoor (QUV test UVA-340NM) ISO 4892-3	>1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (VICAT test) ISO 306	+ 65°C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10°C
Stampabilità	UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

CRISTAL PRINT 500 + LINER

PRINT—
—LINE
BASIC—

TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente trattato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Film trasparente con spessore 0,50 mm stampabile. Retro con liner plastico protettivo removibile.

UTILIZZI

Ideale per banner lucidi, interni ed esterni e come supporto per adesivi.



Composizione	Film in PVC Plastificato trasparente stabilizzato UV
Peso ISO 2286-2	620 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Durezza Scala Hand Plastificazione	2S
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 Kg/cm ² TD: 200 Kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%

Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 Kg/cm TD: 60 Kg/cm
Resistenza outdoor (QUV test UVA-340NM) ISO 4892-3	>1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² :K)
Resistenza alle alte temperature (VICAT test) ISO 306	+ 65°C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10°C
Stampabilità	UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5420

FABRITEX PEARL

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato acrilico su di un lato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggerissimo, lievemente elasticizzato sulla diagonale per installazione a pannello e tensionamento con gommino. Antipièga, finitura brillante perlata. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per allestimenti interni, stand fieristici, architettura d'interni, box luminosi, poster. Applicazione interna/esterna solo breve periodo.



Composizione	Poliestere 100% spalmato acrilico un lato
Caratteristiche	Backlit
Peso ISO 2286-2	130 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,12 mm
Altezza rotolo	160-250-320-510 cm
Lunghezza rotolo	50-100 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 33 DaN/5 cm Trama: 57 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5427

FABRI SKIN M1

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato acrilico su di un lato, retro-illuminabile per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto molto leggero e impalpabile, stampabile mono-facciale sul lato rivestito. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per box luminosi, display, allestimento d'interni. Applicazione interna/esterna breve periodo.



Composizione	Poliestere 100% resinato acrilico un lato
Peso ISO 2286-2	145 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,14 mm
Altezza rotolo	155-310 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 26 DaN/5 cm Trama: 57 DaN/5 cm
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

G TEX MAMBO

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato acrilico su di un lato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto retro-illuminabile caratterizzato da elevata brillantezza dei colori stampati e per la nitidezza dei dettagli. Resistente alla piega. Idoneo anche per il taglio a freddo, il taglio a caldo o il taglio a ultrasuoni. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per la costruzione di stand fieristici o per l'uso in telai led piatti.



Composizione	Poliestere 100% spalmato acrilico un lato
Caratteristiche	Backlit
Peso ISO 2286-2	170 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,18 mm
Altezza rotolo	320-505 cm
Lunghezza rotolo	100 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 130 DaN/5 cm Trama: 120 DaN/5 cm
Elasticità DIN EN 14704-1	Ordito: 0,8% Trama: 1,6%
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente Subl. Transfer

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

G TEX PREMIUM LIGHT

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato poliuretano e laccatura satinata per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bianco semi lucido, con struttura simile al lino. Contraddistinto da colori brillanti e resa fotografica. Indicato nella realizzazione di eventi, anche per applicazioni backlit, grazie all'ottima diffusione della luce. Tagliabile a freddo, a caldo ed a ultrasuoni. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, display, fondali, grafiche con qualità fotografica, cartelloni pubblicitari rotativi.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PU un lato
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato satinato
Peso ISO 2286-2	185 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,20 mm
Altezza rotolo	310-505 cm
Lunghezza rotolo	50-100 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 150 DaN/5 cm Trama: 235 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-2	Ordito: 7,5 DaN Trama: 7,5 DaN
Euroclasse ISO 13937-2	B s1 d0
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

G TEX PREMIUM HEAVY

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato poliuretano e laccatura satinata per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bianco semi lucido, perfetto per le applicazioni su box retroilluminato, con una elevata trasmissione luminosa. Ottima planarità, impermeabile e pvc-free. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per box luminosi, displays, gonfiabili, tende e ombrelloni pubblicitari.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PU un lato
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato satinato
Peso ISO 2286-2	280 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,30 mm
Altezza rotolo	310-505 cm
Lunghezza rotolo	50-100 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 180 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-2	Ordito: 13 DaN Trama: 9 DaN
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Resistenza alle temperature	- 10°C / + 80°C DIN EN 1876-2
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

G TEX DISPLAY 220

PRINT—
—SELEC
TION—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere con primer per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bianco leggero per banner, resiste alla piegatura senza rovinare la stampa. Ideato per essere retro-illuminato. Superficie soft touch. Tagliabile a freddo, a caldo ed a ultrasuoni. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, display, roll up e pop up.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PU un lato
Caratteristiche	Monofacciale - Backlit
Peso ISO 2286-2	220 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,25 mm
Altezza rotolo	310-505 cm
Lunghezza rotolo	50-100 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 40 DaN/5 cm Trama: 135 DaN/5 cm
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Stampabilità	Latex - UV - Subl. Diretta - Subl. Transfer

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FABRITEX BACK DROP

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato acrilico sui due lati per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto con finitura speciale che gli conferisce un aspetto tessile. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per roll up, tela per riproduzioni artistiche, banner, stand fieristici. Applicazione interna/esterna.



Composizione	Poliestere 100% spalmato acrilico sui due lati
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato lucido
Peso ISO 2286-2	225 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,30 mm
Altezza rotolo	160-320 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 95 DaN/5 cm Trama: 70 DaN/5 cm
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

STAMP POLYCRIL FR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere con coating speciale acrilico per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero e dall'elevata stabilità dimensionale e planarità grazie alla speciale resinatura acrilica. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per roll up, tela per riproduzioni artistiche, banner, stand fieristici. Applicazione interna/esterna.



Composizione	Poliestere 100% resinato acrilico
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato opaco
Peso ISO 2286-2	275 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,32 mm
Altezza rotolo	320-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 150 DaN/5 cm Trama: 85 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo	Ordito: 18 DaN Trama: 9 DaN
Ignifugazione	M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 7014

STAMP POLYCRIL GW FR

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere con coating speciale acrilico per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero e dall'elevata stabilità dimensionale e planarità grazie alla speciale resinatura acrilica. Retro oscurante. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per roll up, tela per riproduzioni artistiche, banner, stand fieristici. Applicazione interna/esterna.



Composizione	Poliestere 100% resinato acrilico retro nero
Caratteristiche	Monofacciale - Blockout
Finissaggio	Laccato opaco
Peso ISO 2286-2	330 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,32 mm
Altezza rotolo	320-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 150 DaN/5 cm Trama: 85 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo	Ordito: 20 DaN Trama: 10 DaN
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5436

FABRITEX BLACK BACK XTRA

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere con retro nero per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto blackout per applicazioni con profili di tensionamento telo. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per fondali, display, schermi per videoproiezioni.



Composizione	Poliestere 100% retro spalmato nero
Caratteristiche	Monofacciale - Blockout
Peso ISO 2286-2	215 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,25 mm
Altezza rotolo	160-320-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 21 DaN/5 cm Trama: 73 DaN/5 cm
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Stampabilità	Latex - UV

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5479

G TEX BLACK BACK

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere con retro nero e finissaggio per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bianco retro nero per applicazioni in sale cinematografiche, teatri, riproduzioni fotografiche. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per fondali, display, schermi per videoproiezioni.

PRINT—
—SELEC
TION—



Composizione	Poliestere 100% retro spalmato nero
Caratteristiche	Monofacciale - Blockout
Peso ISO 2286-2	210 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,22 mm
Altezza rotolo	320-505 cm
Lunghezza rotolo	50-100 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 45 DaN/5 cm Trama: 68 DaN/5 cm
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Stampabilità	Latex - UV - Subl. Transfer

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 7009

ROLL TEX FR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato pvc per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto dalla particolare texture che lo rende simile nell'aspetto ad un tessuto naturale. Molto planare, dalle resa dei colori brillante. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per cartelloni e tabelloni, per applicazioni interne ed esterne.

PRINT—
—LINE
DESIGN



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Monofacciale
Finissaggio	Laccato satinato
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,33 mm
Altezza rotolo	320-500 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 165 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5437

FABRITEX BI-NIGHT

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere bifacciale resinato acrilico ambo i lati per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero e morbido, blocca il passaggio di luce. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per banner bifacciali, bandiere, allestimenti fieristici sia per interni che per esterni di breve durata.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blockout
Finissaggio	Laccato opaco
Peso ISO 2286-2	320 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,38 mm
Altezza rotolo	310 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 65 DaN/5 cm Trama: 40 DaN/5 cm
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5438

FABRITEX THEATER

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere bifacciale resinato acrilico ambo i lati per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero e morbido, blocca il passaggio di luce. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per interni e per applicazione all'esterno di breve durata.



Composizione	Poliestere 100% resinato acrilico
Caratteristiche	Blockout
Finissaggio	Laccato lucido
Peso ISO 2286-2	285 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,21 mm
Altezza rotolo	310-510 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 35 DaN/5 cm Trama: 65 DaN/5 cm
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6663

FABRITEX CANVAS 25

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone, resinato opaco per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto in cotone bianco brillante satinato, adatto a stampe di pregio e utile per decorazioni. Alta saturazione, alta definizione.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, decorazioni, tele pittoriche, riproduzioni artistiche.



Composizione	Cotone 100% resinato acrilico
Caratteristiche	Monofacciale
Peso ISO 2286-2	360 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,65 mm
Altezza rotolo	127-152 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5483

G TEX COTTON HEAVY

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone, resinato opaco per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto in cotone bianco brillante satinato, adatto a stampe di pregio e utile per decorazioni. Alta saturazione, alta definizione.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, decorazioni, tele pittoriche, riproduzioni artistiche.



Composizione	Cotone 100% resinato acrilico
Caratteristiche	Monofacciale
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,65 mm
Altezza rotolo	103-310 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Ignifugazione	M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Stampabilità	UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5482

G TEX PAINTER CANVAS

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto naturale in cotone con finissaggio per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto in cotone bianco brillante satinato, adatto a stampe di pregio e utile per decorazioni. Alta saturazione, alta definizione.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, decorazioni, tele pittoriche, riproduzioni artistiche, musei.



Composizione	Cotone 100% resinato acrilico
Caratteristiche	Monofacciale
Peso ISO 2286-2	360 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,65 mm
Altezza rotolo	103-155-310 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Ignifugazione	M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6091

FABRIFIL 150 ADESIVO

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere con retro adesivizzato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bianco opaco leggero per banner removibili, alta resa dei colori; può essere riposizionato più volte senza lasciare residui di colla. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, poster e piccoli banner.



Composizione	Poliestere 100% con retro adesivo e protezione
Caratteristiche	Adesivo removibile
Peso ISO 2286-2	135 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,22 mm
Altezza rotolo	152 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 75 DaN/5 cm Trama: 55 DaN/5 cm
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5475

G TEX FLAG

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere monofacciale per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Aspetto molto leggero e morbido. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per bandiere e fondali.



Composizione	Poliestere 100%
Caratteristiche	Monofacciale
Peso ISO 2286-2	120 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,15 mm
Altezza rotolo	310-505 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5540

FABRI FT 110

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere monofacciale per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Aspetto molto leggero e morbido.

UTILIZZI

Ideale per bandiere.



Composizione	Poliestere 100%
Peso ISO 2286-2	110 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,15 mm
Altezza rotolo	160-320 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Stampabilità	Latex - UV - Subl. Transfer

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 7035

FABRI NAT NAPA

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere elastico spalmato PVC per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto (simil-pelle) bianco, soffice, elastico, riproduce i colori in modo brillante.

UTILIZZI

Ideale per sedute, divani, puff, arredamento d'interni custom grazie alla possibilità di stampa.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Simil-Pelle
Finissaggio	Laccato lucido
Peso ISO 2286-2	550 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1,05 mm
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	50 m

Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 30 DaN/5 cm Trama: 20 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 70% Trama: 160%
Resistenza allo strappo ISO 4674-1B	Ordito: 2 DaN Trama: 2 DaN
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 7010

STAMP PRINT FLOOR

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC e schiuma PVC per la stampa digitale e la copertura dei pavimenti.

CARATTERISTICHE

Ottima durabilità e stampabilità, antiscivolo. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per stuoie, pavimenti resilienti, tappeti e tappetini per interni.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC + schiuma PVC
Peso ISO 2286-2	1000 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	2,20 mm
Altezza rotolo	200-220-315-495 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 160 DaN/5 cm Trama: 90 DaN/5 cm

Allungamento a rottura	Ordito: 20% Trama: 25%
Resistenza allo strappo ISO 4674-1B	Ordito: 3 DaN Trama: 3 DaN
Euroclasse EN 13501-1	B _f s1
Stabilità dimensionale	<2% (6h a 80°C)
Proprietà antiscivolo EN 13893	Classe DS
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5480

G TEX TULLE GOBELIN

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

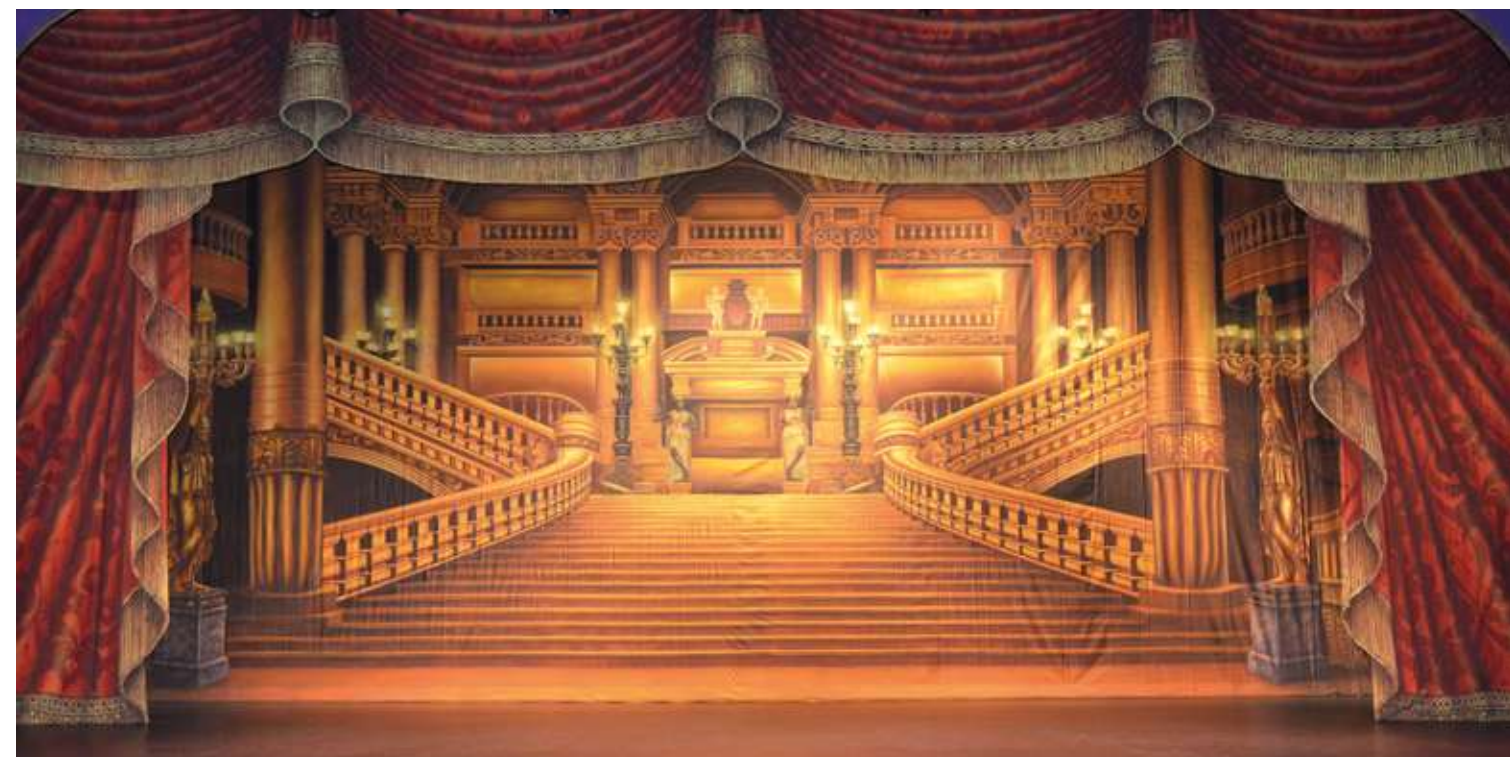
Tessuto a griglia in cotone resinato acrilico per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto naturale in cotone per applicazioni artistiche, stampe di pregio per esibizioni e mostre. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, celini, stand fieristici.



Composizione	Cotone 100% resinato acrilico
Peso ISO 2286-2	15 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,25 mm
Altezza rotolo	310-505 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Stampabilità	UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5430

FABRITEX ALTERRA

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% riciclato resinato acrilico un lato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto monofacciale, leggero, sostenibile in quanto prodotto a partire da fibra poliestere riciclata.

UTILIZZI

Ideale per banner pubblicitari soft, box retroilluminati, poster e display.



Composizione	Poliestere 100% riciclato resinato acrilico
Caratteristiche	Monofacciale
Peso ISO 2286-2	125 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,12 mm
Altezza rotolo	320 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 34 DaN/5 cm Trama: 63 DaN/5 cm
Ignifugazione	M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FABRITEX SUBLIMIS

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% resinato acrilico un lato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto backlit, leggero, retroilluminato altamente versatile progettato per aprire nuove applicazioni grafiche per la tecnologia di stampa a sublimazione di colore. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per sistemi retroilluminati e in telaio, display e grafiche retroilluminate.



Composizione	Poliestere 100% resinato acrilico un lato
Caratteristiche	Backlit
Peso ISO 2286-2	130 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,12 mm
Altezza rotolo	155-310 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 46 DaN/5 cm Trama: 67 DaN/5 cm
Ignifugazione	M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Stampabilità	UV - Subl. Diretta - Subl. Transfer

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FABRITEX ALTIMIS

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% riciclato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto backlit, leggero, retroilluminato altamente versatile progettato per aprire nuove applicazioni grafiche per la tecnologia di stampa a sublimazione di colore. Tessuto ideale per le applicazioni di insegne morbide, non solo grazie ad un'ottima diffusione della luce per grafica ad alto impatto, ma anche in quanto tessuto sostenibile fabbricato con filato riciclato al 100% da bottiglie di plastica. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per lightbox, display e sistemi retroilluminati.



Composizione	Poliestere 100% resinato acrilico un lato
Caratteristiche	Backlit
Peso ISO 2286-2	130 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,13 mm
Altezza rotolo	160-320 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 42 DaN/5 cm Trama: 78 DaN/5 cm
Ignifugazione	M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Stampabilità	UV - Subl. Transfer

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8230

FABRISUB DISPLAY 220 FR

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere resinato acrilico un lato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto backlit, leggero, economico, con un lato con finitura morbida, soffice, effetto silk. Stampabile sulla parte frontale o sul retro. Proprietà antipiega, può essere trasportato da piegato. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per display.



Composizione	Poliestere 100% resinato acrilico un lato
Caratteristiche	Backlit
Finissaggio	Antipiega
Peso ISO 2286-2	200 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,20 mm
Altezza rotolo	250-320 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Stampabilità	Latex - Subl. Diretta - Subl. Transfer

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5506

FABRISUB BACKLIT

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere resinato acrilico un lato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto backlit, leggero, presenta un lato con finitura morbida, soffice, effetto antipiega. Superficie bianca più luminosa che consente all'utente di stampare tessuti retroilluminati ad alta risoluzione. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per display e retroilluminazione.



Composizione	Poliestere 100% resinato acrilico un lato
Caratteristiche	Backlit
Finissaggio	Antipiega
Peso ISO 2286-2	260 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,44 mm
Altezza rotolo	160-200-260-320 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 40 DaN/5 cm Trama: 130 DaN/5 cm
Euroclasse EN 13501-1	130 DaN/5cm
Stampabilità	Subl. Diretta

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5501

FABRISUB PRIME

PRINT—
—LINE
DESIGN

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere resinato acrilico un lato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto backlit, leggero, presenta un lato con finitura soffice. La sensibilità alla piegatura è stata notevolmente ridotta, ottenendo al contempo una copertura più omogenea delle sorgenti luminose. La superficie satinata di alta qualità e il morbido carattere tessile sono stati ovviamente preservati.

UTILIZZI

Ideale per display e retroilluminazione.



Composizione	Poliestere 100% resinato acrilico un lato
Caratteristiche	Backlit
Finissaggio	Antipiega
Peso ISO 2286-2	310 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Altezza rotolo	250-320 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 40 DaN/5 cm Trama: 130 DaN/5 cm
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Stampabilità	Subl. Diretta

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8027

G FILM DOT MATT

TIPOLOGIA

Film in PVC adesivo bianco opaco per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tecnologia adesiva a punti, adesivo permanente, superficie in PVC bianca opaca. Progettato per evitare la formazione di bolle d'aria in fase di applicazione. Riposizionamento disponibile inizialmente. Può essere installato da chiunque senza tecniche speciali grazie alla tecnologia dot.

UTILIZZI

Ideale per decorazioni architettoniche per finestre, grafica per finestre, stand fieristici.



Composizione	PVC monomero 100% bianco
Caratteristiche	Adesivo removibile
Finissaggio	Opaco
Peso ISO 2286-2	140 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,12 mm
Altezza rotolo	106-137-152 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8029

G FILM DOT GLOSSY

TIPOLOGIA

Film in PVC adesivo bianco lucido per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tecnologia adesiva a punti, adesivo permanente, superficie in PVC bianca lucida. Progettato per evitare la formazione di bolle d'aria in fase di applicazione. Riposizionamento disponibile inizialmente. Può essere installato da chiunque senza tecniche speciali grazie alla tecnologia dot.

UTILIZZI

Ideale per decorazioni architettoniche per finestre, grafica per finestre, stand fieristici.



Composizione	PVC monomero 100% bianco
Caratteristiche	Adesivo removibile
Finissaggio	Lucido
Peso ISO 2286-2	140 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,12 mm
Altezza rotolo	106-137-152 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

G FILM DOT GLOSSY CLEAR

TIPOLOGIA

Film in PVC adesivo trasparente (col. 100) per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tecnologia adesiva a punti, adesivo permanente, superficie in pvc lucida trasparente. Progettato per evitare la formazione di bolle d'aria in fase di applicazione. Riposizionamento disponibile inizialmente. Può essere installato da chiunque senza tecniche speciali grazie alla tecnologia dot.

UTILIZZI

Ideale per decorazioni architettoniche per finestre, grafica per finestre, stand fieristici.



Composizione	PVC monomero 100% trasparente
Caratteristiche	Adesivo removibile
Finissaggio	Lucido
Peso ISO 2286-2	140 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,12 mm
Altezza rotolo	60-106-137 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

G FILM WINDOW ULTRA CLEAR

TIPOLOGIA

Film in Poliestere adesivo trasparente per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Poliestere ultra trasparente con rivestimento removibile per applicazioni su vetro. Riproduzione di immagini di alta qualità con eccezionale espressione cromatica.

UTILIZZI

Ideale per decorazioni su finestre e grafica per vetrine.



Composizione	PET 100% trasparente
Caratteristiche	Adesivo removibile
Peso ISO 2286-2	235 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,18 mm
Altezza rotolo	106-137 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

G FILM EASY TACK

TIPOLOGIA

Film in polipropilene adesivo bianco opaco per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tecnologia adesiva a punti "air-free", adesivo removibile, superficie in pp bianco opaco. Progettato per evitare la formazione di bolle d'aria in fase di applicazione. Riposizionamento disponibile inizialmente. Può essere installato da chiunque senza tecniche speciali grazie alla colla micro-tac

UTILIZZI

Ideale per decorazioni architettoniche per finestre, grafica per finestre.



Composizione	PP 100%
Caratteristiche	Adesivo removibile
Finissaggio	Opaco
Peso ISO 2286-2	280 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,30 mm
Altezza rotolo	137 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

G FILM PET FRONTLIT

TIPOLOGIA

Film in PET laminato PVC per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Film monofacciale, elevata planarità con superficie ottima per la stampa ad alta risoluzione. Retro grigio.

UTILIZZI

Ideale per display, roll up, pop up, stand fieristici ed eventi, banner generici.



Composizione	PET 100% laminato PVC retro grigio
Caratteristiche	Monofacciale
Peso ISO 2286-2	290 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,20 mm
Altezza rotolo	91-106 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 100 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8234

G FILM PET BACKLIT

PRINT—
—SELEC
TION—

TIPOLOGIA

Film in PET laminato PVC un lato per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Film backlit, elevata planarità con superficie opaca ottima per la stampa ad alta risoluzione.

UTILIZZI

Ideale per display, cassonetti luminosi, stand fieristici ed eventi, banner generici.



Composizione	PET 100% laminato PVC su un lato
Caratteristiche	Backlit
Peso ISO 2286-2	320 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,25 mm
Altezza rotolo	106-137-160-320
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 100 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8227

G FILM PET BLOCKOUT

PRINT—
—SELEC
TION—

TIPOLOGIA

Film in PET laminato PVC blockout per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Film bifacciale, elevata planarità con superficie ottima per la stampa ad alta risoluzione. Stampabile ambo i lati.

UTILIZZI

Ideale per display, roll up, pop up, stand fieristici ed eventi, banner generici.



Composizione	PET 100% laminato PVC
Caratteristiche	Blockout
Peso ISO 2286-2	440 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,30 mm
Altezza rotolo	91-106 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 115 DaN/5 cm Trama: 115 DaN/5 cm
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5490

G WALL SAND P

TIPOLOGIA

Carta da parati in vinile opaco gofrato spalmato su supporto in carta per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Rivestimento murale in vinile su base non tessuto. Goffratura caratteristica. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per decorazione di pareti, stand fieristici, eventi.



Composizione	Carta con spalmatura vinilica
Finissaggio	Goffrato "Sand"
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,34 mm
Altezza rotolo	130 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Stampabilità	Latex - UV

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PRINT
—SELEC
TION—



COD. 5496

G WALL CLASSIC NW

TIPOLOGIA

Carta da parati in vinile gofrato spalmato su supporto in non tessuto per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Rivestimento murale in vinile su base non tessuto. Goffratura caratteristica. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per decorazione di pareti, stand fieristici, eventi.



Composizione	Non Tessuto con spalmatura vinilica
Finissaggio	Goffrato "Classic"
Peso ISO 2286-2	350 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,44 mm
Altezza rotolo	73 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Stampabilità	Latex - UV

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PRINT
—SELEC
TION—



COD. 5491

G WALL PREMIUM P

PRINT
—SELEC
TION—

TIPOLOGIA

Carta da parati in vinile gofrato spalmato su supporto in non tessuto per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Rivestimento murale in vinile su base carta. Goffratura caratteristica. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per decorazione di pareti, stand fieristici, eventi.



Composizione	Non Tessuto con spalmatura vinilica
Finissaggio	Goffrato "Rough"
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,34 mm
Altezza rotolo	130 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5487

G MAG WHITE MATT

PRINT
—SELEC
TION—

TIPOLOGIA

Film magnetico per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Film magnetico bianco opaco. Questo tipo di magnete ha le migliori caratteristiche di flessibilità di qualsiasi materiale magnetico permanente. Può essere facilmente piegato senza danneggiare la proprietà magnetica del prodotto. Ha anche un'eccellente lavorabilità e può essere facilmente forato, punzonato, tagliato a forbice o con cutter.

UTILIZZI

Ideale per display, cartellonistica commerciale, annunci rimovibili e intercambiabili, in combinazione con film magnetici.



Composizione	Film in PVC con retro magnetico
Caratteristiche	Magnetico
Finissaggio	Opaco
Peso ISO 2286-2	1800 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Altezza rotolo	61-100 cm
Lunghezza rotolo	15 m
Forza magnetica	24 g/cm ²
Condizioni di lavoro	+ 15°C / + 30°C
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5488

G MAG LIGHT WHITE

TIPOLOGIA

Film magnetico per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Film in PET bianco opaco accoppiato ad una lamina magnetica. Lavora con il fenomeno del magnetismo che gli permette di essere applicato su superfici di ferro o acciaio, facile da installare, rimuovere e modificare, senza alcun residuo. Ricettività magnetica infinita, il materiale non arrugginisce. Buona resistenza agli agenti atmosferici.

UTILIZZI

Ideale per display, cartellonistica commerciale, annunci rimovibili e intercambiabili, decorazione di pareti.



Composizione	Film PET con retro magnetico
Caratteristiche	Magnetico
Finissaggio	Opaco
Peso ISO 2286-2	725 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,30 mm
Altezza rotolo	127-137-152 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Forza magnetica	8 - 10 g/cm ²
Condizioni di lavoro	+ 15°C / + 30°C
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PRINT—
—SELEC
TION—



LATEX



ECO-SOLVENTE



SOLVENTE



MAGNETICO



REACH

COD. 5486

G MAG 500 BROWN

TIPOLOGIA

Film magnetico di supporto per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Film magnetico marrone. Questo tipo di magnete ha le migliori caratteristiche di flessibilità di qualsiasi materiale magnetico permanente. Può essere facilmente piegato senza danneggiare la proprietà magnetica del prodotto. Ha anche un'eccellente lavorabilità e può essere facilmente forato, punzonato, tagliato a forbice o a cutter.

UTILIZZI

Ideale per display, cartellonistica commerciale, annunci rimovibili e intercambiabili, decorazione di pareti.



Composizione	Film in ferrite magnetica
Caratteristiche	Supporto magnetico
Peso ISO 2286-2	1800 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Altezza rotolo	61-100 cm
Lunghezza rotolo	15 m
Forza magnetica	24 g/cm ²
Condizioni di lavoro	+ 15°C / + 30°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PRINT—
—SELEC
TION—



MAGNETICO



REACH

G MAG PET FERRITE

PRINT
—SELEC
TION—

TIPOLOGIA

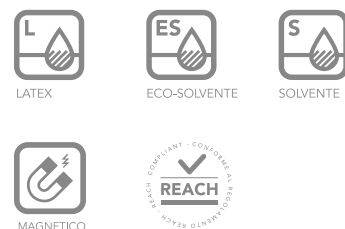
Film magnetico per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Film costituito da uno strato magnetico in cui è presente una dispersione di micro particelle di ferro e da uno strato stampabile. Elevata resa qualitativa, flessibile, riposizionabile.

UTILIZZI

Ideale per display, cartellonistica commerciale, annunci rimovibili e intercambiabili, decorazione di pareti.



Composizione	Film PET con retro magnetico
Caratteristiche	Magnetico
Finissaggio	Semi-lucido
Peso ISO 2286-2	340 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,18 mm

Altezza rotolo	107-137 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Forza magnetica	>3,5 g/cm ²
Durata sistema magnetico	3-5 anni secondo l'uso
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

STAMP PRINT FLOOR

PRINT
—SELEC
TION—

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC e schiuma PVC per la stampa digitale e la copertura dei pavimenti.

CARATTERISTICHE

Ottima durabilità e stampabilità, antiscivolo. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per stuoie, pavimenti resilienti, tappeti e tappetini per interni.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC + schiuma PVC
Peso ISO 2286-2	1000 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	2,20 mm
Altezza rotolo	200-220-315-495 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 160 DaN/5 cm Trama: 90 DaN/5 cm

Allungamento a rottura	Ordito: 20% Trama: 25%
Resistenza allo strappo ISO 4674-1B	Ordito: 3 DaN Trama: 3 DaN
Euroclasse EN 13501-1	B _f s1
Stabilità dimensionale	<2% (6h a 80°C)
Proprietà antiscivolo EN 13893	Classe DS
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

G MAG 850 MY WHITE

PRINT—
—SELEC
TION—

TIPOLOGIA

Film magnetico per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Film magnetico spalmato PVC bianco. Questo tipo di magnete ha le migliori caratteristiche di flessibilità di qualsiasi materiale magnetico permanente. Può essere facilmente piegato senza danneggiare la proprietà magnetica del prodotto. Ha anche un'eccellente lavorabilità e può essere facilmente forato, punzonato, tagliato a forbice o a coltello.

UTILIZZI

Ideale per display, cartellonistica commerciale, annunci rimovibili e intercambiabili, in combinazione con film magnetici.



Composizione	Film in ferrite magnetica spalmata PVC bianco
Peso ISO 2286-2	2840 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,85 mm
Altezza rotolo	100 cm
Lunghezza rotolo	15 m
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	+ 15°C / + 30°C
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

INDUSTRY AND TRANSPORTS



- | | | |
|--|------------------------------------|--|
| 292 Biobrane Aqua 1550/2050 | 329 Fabriplan 650 | 366 Vela Bag 840 |
| 293 Biobrane Aqua 825/1205 | 330 Fabriplan 650 ADR | 367 Back Bag |
| 294 Biobrane Liner X02 | 331 Cotarp 77 FR | 368 Fabripro 220 FR |
| 296 Biobrane Liner 915/1115/1215 | 332 Cotarp Plus FR | 369 Fabripro 600 FR |
| 298 Biobrane Classic 785 | 333 Fabricom 99 FR | 370 Griglia 5050 |
| 299 Biobrane Perform 939 | 334 Poly CBR LAC 630 | 371 Fabrimesh |
| 300 Biobrane Advanced 3739/4739 | 336 Qualiplan 2 | 372 Griglia Pool |
| 300 Biobrane Advanced 5739/6739 | 338 Poly HR 650 LAC | 374 Fabripool Opaco |
| 302 Biobrane Activ 902/1002 | 340 Poly RS 9000 LAC | 375 Fabripool LM 480 |
| 302 Biobrane Activ 1202/1302 | 342 Poly RS Ign. 9 | 376 Coverpool 2101 |
| 304 Protect Cover 505 | 344 Poly RS ADR CL. 2 | 377 Coverpool 4201 |
| 306 Protect Cover 705 | 346 Poly ADR | 378 Poly Pool 580 |
| 308 Protect Cover 705 Low Temp | 347 Poly ADR Ign. Oscurante | 379 Poly Pool 650 |
| 310 Protect Cover 905 F3 | 348 Poly ADR SW Ign. | 380 Tarp Pool |
| 312 Protect SK 305/605/905 | 349 Poly HQ 700 Ign. | 381 Tarp Pool Plus |
| 314 Protect SK 4001 | 350 Poly Roof 690 | 382 Tarp Bull |
| 315 Protect SK 200 | 351 Poly Roof Ign. 800g | 383 Tarp Cover 200 |
| 316 Protect Foam DB 4800/4802/4802L | 352 Cover 700 ADR CL. 1 | 384 Tarp Cover 210 |
| 318 Protect Meshes 330/332 | 353 Starpol FR KM 750 | 385 Tarp Cover 200 3LC |
| 320 Protect Meshes 360/362 | 354 Starpol AT 99 FR | 386 Tarp Plus 200 |
| 321 Protect Meshes 392 S2 | 356 Poly Panama | 387 Tarp Cover 300 3LC |
| 322 Protect Meshes 492 S2 | 358 Poly Panama Ignifugo | 388 Tarp Cover FRT 200 3LC |
| 323 Starpol 280 FR | 359 Poly Panama 1200 | 389 Tarp Cover 130/160/210 Ready Made |
| 324 Poly 420 | 360 Panama Star | 390 Poly B6060 |
| 325 Poly 500 LAC Matt | 361 Poly AS FR | 391 Poly B6061 |
| 326 Poly 550 | 362 Isoline FR | 392 Poly B6160 |
| 327 Poly Monospalmato Matt | 363 Poly 607 Alimentare | 393 Poly B6300 |
| 328 Fabritarp 600 Opaco | 364 Vela Bag 210 | |

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto e possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti, nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

BIOBRANE AQUA 1550 / 2050

TIPOLOGIA

Membrana composita per applicazioni speciali.

CARATTERISTICHE

La più resistente della gamma, studiata per gabbie e vasche flessibili nell'allevamento ittico. Resistente a onde e maree, all'acqua di mare e con formulazione non tossica per le specie marine.

UTILIZZI

Ideale per acquacoltura.



Prestraint® Technology



	AQUA 1550 (COD. 6525)	AQUA 2050 (COD. 6511)
Peso ISO 2286-2	1500 g/m ²	2250 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1,2 mm	2 mm
Altezza rotolo	180 cm	178 cm
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 1000 DaN/5 cm Trama: 800 DaN/5 cm	Ordito: 1300 DaN/5 cm Trama: 1300 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 200 DaN Trama: 180 DaN	Ordito: 150 DaN Trama: 250 DaN
Adesione ISO 2411	15 DaN/5 cm	25 DaN/5 cm
Ecotossicologia	Non tossico NS 9415	Non tossico NS 9415 OCDE 203



1550-1071
2050-1071
GRIGIO

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

BIOBRANE AQUA 825 / 1205

TIPOLOGIA

Membrana composita per applicazioni speciali.

CARATTERISTICHE

La più resistente in termini di abrasione e sfregamento, studiata per gonfiabili per sport acquatici, anche estremi in ambienti freddi. Resistente all'acqua di mare anche fredda e agli UV, grazie a trattamenti superficiali specifici.

UTILIZZI

Ideale per gonfiabili.



Prestraint® Technology



	AQUA 825 (COD. 6515)	AQUA 1205 (COD. 6516)
Peso ISO 2286-2	820 g/m ²	1230 g/m ²
Altezza rotolo	180 cm	180 cm
Lunghezza rotolo	50-300 m	50-300 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm	Ordito: 560 DaN/5 cm Trama: 560 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 50 DaN Trama: 50 DaN	Ordito: 80 DaN Trama: 65 DaN
Adesione ISO 2411	12 DaN/5 cm	12 DaN/5 cm
Resistenza all'abrasione	-0.22 (2000 cicli, disco C-120, 44°F)	-0.22 (2000 cicli, disco C-120, 44°F)

AQUA 825



825-50137 VERDE

AQUA 1205



1205-50253 ARANCIONE

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

BIOBRANE LINER X02

TIPOLOGIA

Membrana composita per applicazioni speciali.

CARATTERISTICHE

Geomembrana studiata per resistere al contatto con idrocarburi (olio vegetale/minerale). Elevata resistenza alla perforazione e all'esposizione ai raggi uv del sole, grazie a trattamenti superficiali specifici.

UTILIZZI

Ideale per serbatoi flessibili.



Peso ISO 2286-2	950 g/m ²
Altezza rotolo	260 cm
Lunghezza rotolo	50/300 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 50 DaN Trama: 50 DaN
Adesione ISO 2411	15 DaN/5 cm
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 50°C / + 70°C



4739 OR-20226 NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

BIOBRANE LINER 915 / 1115 / 1215

TIPOLOGIA

Membrana composita per applicazioni speciali.

CARATTERISTICHE

Geomembrana studiata per resistere nel tempo, con elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza al contatto con liquidi ad ampio range di pH. Elevata resistenza alla lacerazione, alla perforazione e estremamente stabile all'esposizione UV, grazie a trattamenti superficiali specifici.

UTILIZZI

Ideale per serbatoi flessibili, rivestimenti di laghi artificiali e riserve d'acqua.



Preconstraint®
Technology



	LINER 915 (COD. 6419)	LINER 1115 (COD. 6399)	LINER 1215 (COD. 6389)
Peso ISO 2286-2	900 g/m ²	1100 g/m ²	1300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,72 mm	0,86 mm	1,1 mm
Altezza rotolo	267 cm	267 cm	267 cm
Lunghezza rotolo	300 m	30-250 m	30-250 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm	Ordito: 550 DaN/5 cm Trama: 550 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 50 DaN Trama: 50 DaN	Ordito: 55 DaN Trama: 50 DaN	Ordito: 80 DaN Trama: 70 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm	12 DaN/5 cm	12 DaN/5 cm
Resistenza alla perforazione NFP 84-507	156 DaN	168 DaN	212 DaN
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

AQUA 915



915-1136 VERDE/AVORIO

AQUA 1115



1115-1136 VERDE/AVORIO

AQUA 1215



1215-1136 VERDE/AVORIO



1215-1072 GRIGIO SCURO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

BIOBRANE CLASSIC 785

TIPOLOGIA

Membrana composta per applicazioni speciali.

CARATTERISTICHE

Membrana studiata per applicazioni agroindustriali, per lo stoccaggio dei rifiuti e coperture temporanee. Resistente al contatto temporaneo con agenti chimici aggressivi. Versione economica.

UTILIZZI

Ideale per serbatoi flessibili, coperture e rivestimenti siti stoccaggio rifiuti agricoli.



Precontraint® Technology



Peso ISO 2286-2	900 g/m ²
Altezza rotolo	267 cm
Lunghezza rotolo	50-300 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 350 DaN/5 cm Trama: 350 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 40 DaN Trama: 40 DaN
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



785-50704 VERDE



785-50853 VERDE SCURO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

BIOBRANE PERFORM 939

TIPOLOGIA

Membrana composta per applicazioni speciali.

CARATTERISTICHE

Membrana studiata per applicazioni agroindustriali, per lo stoccaggio dei rifiuti e coperture temporanee. Resistente al contatto temporaneo con agenti chimici aggressivi. Versione rinforzata. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per serbatoi flessibili, coperture e rivestimenti siti stoccaggio rifiuti agricoli.



Precontraint® Technology



Peso ISO 2286-2	900 g/m ²
Altezza rotolo	267 cm
Lunghezza rotolo	350 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 50 DaN Trama: 50 DaN
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Euroclasse EN 13501	C s2 d0
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 50°C / + 70°C



939-20003 VERDE (RAL 6021)



939-1071 GRIGIO (RAL 7001)

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

BIOBRANE ADVANCED 3739 / 4739 / 5739 / 6739

TIPOLOGIA

Membrana composita per applicazioni speciali.

CARATTERISTICHE

Membrana studiata per applicazioni agroindustriali, in particolare per le coperture delle cupole digestori negli impianti biogas. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per coperture biogas.



	ADVANCED 3739 (COD. 6505)	ADVANCED 4739 (COD. 6454)	ADVANCED 5739 (COD. 6506)	ADVANCED 6739 (COD. 6509)
Peso ISO 2286-2	750 g/m ²	950 g/m ²	1050 g/m ²	1350 g/m ²
Altezza rotolo	260 cm	260 cm	260 cm	260 cm
Lunghezza rotolo	50-250 m	50-300 m	50-250 m	50-500 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 280 DaN/5 cm	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm	Ordito: 550 DaN/5 cm Trama: 550 DaN/5 cm	Ordito: 800 DaN/5 cm Trama: 700 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 30 DaN Trama: 30 DaN	Ordito: 50 DaN Trama: 50 DaN	Ordito: 85 DaN Trama: 70 DaN	Ordito: 120 DaN Trama: 110 DaN
Ignifugazione	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	B1 (DE) DIN 4102-1	B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501	B s2 d0	C s2 d0	C s3 d2	C s3 d2
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

ADVANCED 3739



3739-20108 VERDE/GRIGIO

ADVANCED 4739



4739FR-20108 / 4739AS-20208
VERDE/GRIGIO

ADVANCED 5739



5739-20108 / 5739-20208AS
VERDE/GRIGIO

ADVANCED 6739



6739-20108 VERDE/GRIGIO



3739-20108 GRIGIO/GRIGIO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

BIOBRANE ACTIV 902 / 1002 / 1202 / 1302

TIPOLOGIA

Membrana composita per applicazioni speciali.

CARATTERISTICHE

Membrana studiata per applicazioni agroindustriali, in particolare per le coperture esterne delle cupole digestori a doppia membrana negli impianti biogas. Trattamento superficiale antibatterico, anti UV e facile da pulire grazie a laccature specifiche base PVDF-activ. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per coperture esterne biogas.



	ACTIV 902 (COD. 6512)	ACTIV 1002 (COD. 6518)	ACTIV 1202 (COD. 6519)	ACTIV 1302 (COD. 6520)
Peso ISO 2286-2	950 g/m ²	1050 g/m ²	1050 g/m ²	1350 g/m ²
Altezza rotolo	260/267 cm	260/267 cm	260/267 cm	260/267 cm
Lunghezza rotolo	50-300 m	50-300 m	50-300 m	50-300 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 420 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm	Ordito: 420 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm	Ordito: 560 DaN/5 cm Trama: 560 DaN/5 cm	Ordito: 800 DaN/5 cm Trama: 700 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 25 DaN	Ordito: 25 DaN Trama: 25 DaN	Ordito: 25 DaN Trama: 25 DaN	Ordito: 25 DaN Trama: 25 DaN
Euroclasse EN 13501	B s2 d0	B s2 d0	C s2 d0	C s2 d0
Riduzione attività batterica ASTM E2180	99%	99%	99%	99%
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

PROTECT COVER 505

TIPOLOGIA

Membrana in Poliestere spalmato PVC per l'industria.

CARATTERISTICHE

Membrana versatile, planare, elevata stabilità dimensionale e resistenza all'esposizione UV.

UTILIZZI

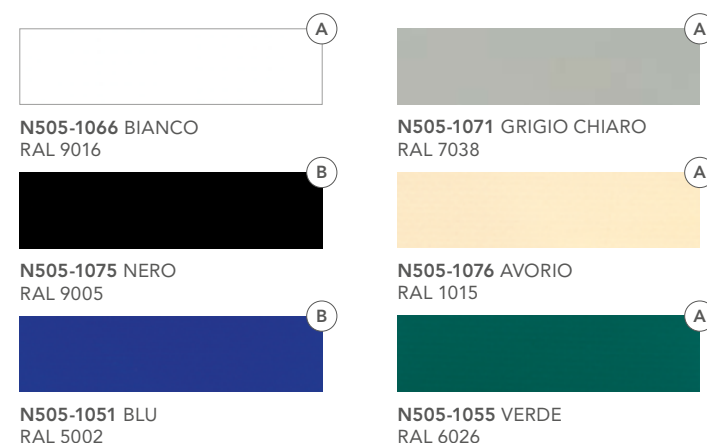
Ideale per coperture generiche.



Precontraint®
Technology



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato acrilico
Filato	Ordito: PES HT 1100 dTex Trama: PES HT 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	560 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,4 mm
Spessore coating	225 µm
Altezza rotolo	270 cm
Lunghezza rotolo	50-500 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 220 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN/5 cm Trama: 20 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	8 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

PROTECT COVER 705

TIPOLOGIA

Membrana in Poliestere spalmato PVC per l'industria.

CARATTERISTICHE

Membrana versatile, planare, elevata stabilità dimensionale (précontraint) e resistenza all'esposizione UV. Ampia gamma colori.

UTILIZZI

Ideale per coperture generiche, camion, porte industriali.



Precontraint®
Technology



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato acrilico
Filato	Ordito: PES HT 1100 dTex Trama: PES HT 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	670 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,57 mm
Spessore coating	261 µm
Altezza rotolo	270 cm
Lunghezza rotolo	30-350 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN/5 cm Trama: 25 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

PROTECT COVER 705 LOW TEMP

TIPOLOGIA

Membrana in Poliestere spalmato PVC per l'industria.

CARATTERISTICHE

Evoluzione del Cover 705 standard, con resistenza alle basse temperature fino a -50°C. Planare, elevata stabilità dimensionale (précontraint) e resistenza all'esposizione UV.









UTILIZZI

Ideale per coperture generiche, camion, porte industriali.



Precontraint® Technology

Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato acrilico
Filato	Ordito: PES HT 1100 dTex Trama: PES HT 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	670 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,57 mm
Spessore coating	261 µm
Altezza rotolo	270 cm
Lunghezza rotolo	30-350 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 35 DaN/5 cm Trama: 35 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Resistenza alle flessioni + abrasioni ISO 5981	> 2000 cicli
Resistenza alla fessurazione ASTM D751 61-65	Nessuna (-50°C)
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

 <p>705LT-1066 BIANCO TRAFFIC RAL 9016 270 CM</p>	 <p>705LT-1065 ROSSO CARMINIO RAL 3002 270 CM</p>
 <p>705LT-1051 BLU OLTREMARE RAL 5002 270 CM</p>	 <p>705LT-1052 BLU GENZIANA RAL 5010 270 CM</p>
 <p>705LT-1053 BLU CIELO RAL 5015 270 CM</p>	 <p>705LT-1055 VERDE OPALE RAL 6026 270 CM</p>
 <p>705LT-1072 GRIGIO FINESTRA RAL 7040 270 CM</p>	 <p>705LT-1075 NERO CORVINO RAL 9005 270 CM</p>

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare



PROTECT COVER 905 F3

TIPOLOGIA

Membrana in Poliestere spalmato PVC per l'industria.

CARATTERISTICHE

Membrana specifica per laterali camion con struttura tessile panama per una maggiore resistenza meccanica.

UTILIZZI

Ideale per laterali camion.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES HT 1100 dTex Trama: PES HT 1100 dTex
Costruzione	Panama
Peso ISO 2286-2	900 g/m ²
Spessore coating	261 µm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	30-300 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 45 DaN/5 cm Trama: 45 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



905F3-31066 BIANCO TRAFFIC RAL 9016 300 CM



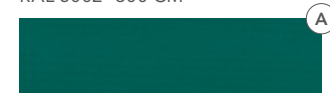
905F3-31061 GIALLO SEGNALE RAL 1003 300 CM



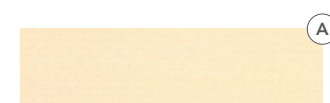
905F3-31065 ROSSO CARMINIO RAL 3002 300 CM



905F3-31051 BLU OLTREMARE RAL 5002 300 CM



905F3-31055 VERDE OPALE RAL 6026 300 CM



905F3-31076 AVORIO CHIARO RAL 1015 300 CM



905F3-31063 ARANCIONE PURO RAL 2004 300 CM



905F3-31053 BLU CIELO RAL 5015 300 CM



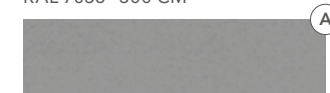
905F3-31050 BLU GENZIANA RAL 5013 300 CM



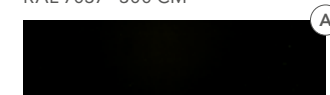
905F3-31069 GRIGIO CHIARO RAL 7035 300 CM



905F3-31071 GRIGIO AGATA RAL 7038 300 CM



905F3-31070 GRIGIO POLVERE RAL 7037 300 CM



905F3-31075 NERO CORVINO RAL 9005 300 CM

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

PROTECT SK 305 / 605 / 905

TIPOLOGIA

Membrana in Poliestere spalmato silicone per l'industria.

CARATTERISTICHE

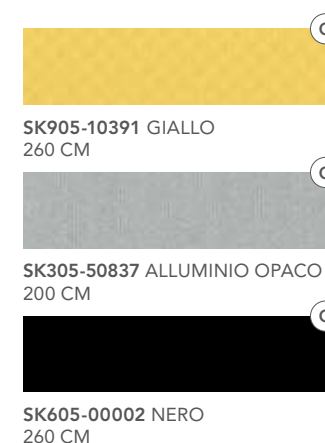
Membrana speciale per applicazioni industriali particolari. Elevata resistenza agli agenti chimici, alle temperature, traspirante. Giunzione teli tramite: saldatura con bande Basil, cucitura con filo PTFE o con colla SK Seam Sealer. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per copri-macchinari industriali.



	SK 305 (COD. 6522)	SK 605 (COD. 6599)	SK 905 (COD. 6528)
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato SI	Poliestere HT 100% spalmato SI	Poliestere HT 100% spalmato SI
Peso ISO 2286-2	350 g/m ²	600 g/m ²	860 g/m ²
Altezza rotolo	200 cm	260 cm	260 cm
Lunghezza rotolo	30 m	30 m	30 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 120 DaN/5 cm Trama: 120 DaN/5 cm	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 14 DaN Trama: 14 DaN	Ordito: 40 DaN Trama: 37 DaN	Ordito: 75 DaN Trama: 65 DaN
Ignifugazione NF P92-507	M2 (FR)	M2 (FR)	M2 (FR)
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 55°C / + 150°C	- 55°C / + 150°C	- 55°C / + 150°C



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PROTECT SK 4001

TIPOLOGIA

Membrana in vetro tissuto spalmato schiuma siliconica per l'industria.

CARATTERISTICHE

Membrana speciale per applicazioni industriali particolari, protegge da fumi, fiamme e scintille. Elevata resistenza alle alte temperature. Giunzione teli tramite: saldatura con bande Basil, cucitura con filo PTFE o con colla SK Seam Sealer. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per box e barriere al fuoco ad esempio per cavi.



Composizione	GL 100% con schiuma SI
Peso ISO 2286-2	3000 g/m ²
Spessore	5 mm
Lunghezza rotolo	10 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 150 DaN/5 cm Trama: 80 DaN/5 cm
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 50°C / + 200°C

SK4001-20207 NERO
120 CM

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

PROTECT SK 200

TIPOLOGIA

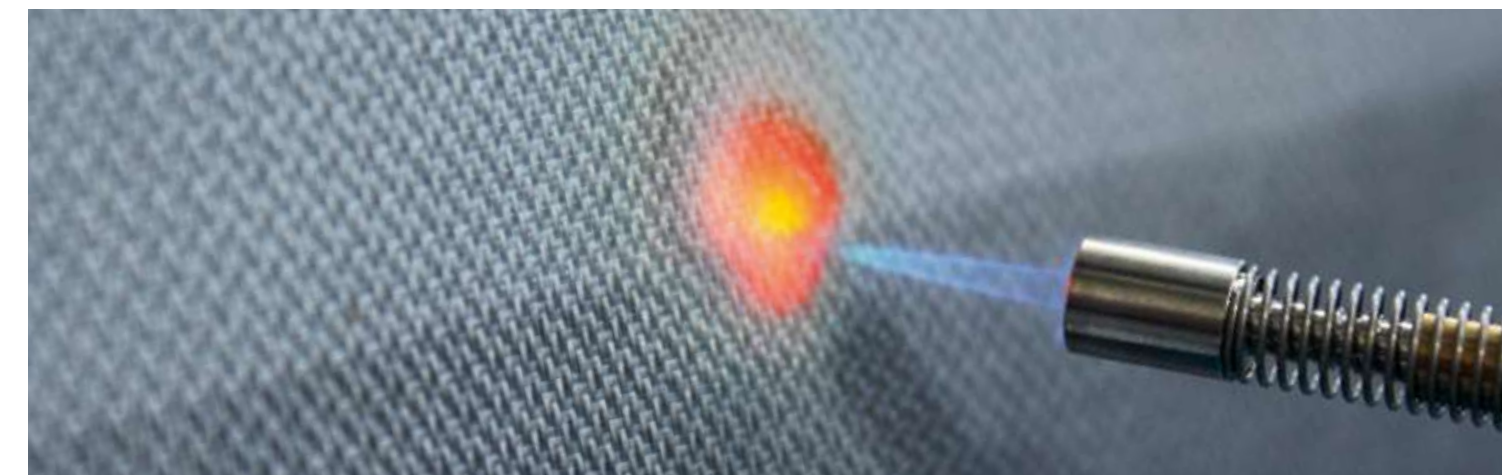
Membrana in vetro tissuto spalmato silicone per l'industria.

CARATTERISTICHE

Membrana speciale per applicazioni industriali particolari. Incombustibile, protegge da fumi e scintille. Elevata resistenza alle alte temperature. Giunzione teli tramite: saldatura con bande Basil, cucitura con filo PTFE o con colla SK Seam Sealer. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per barriere al fuoco, divisori industriali, tubi flessibili per trasporto fumo.



Composizione	GL 100% spalmato SI
Peso ISO 2286-2	250 g/m ²
Altezza rotolo	265 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 200 DaN/5 cm Trama: 200 DaN/5 cm
Ignifugazione	M2 (FR) NF P92-507 A2 (DE) DIN 4102-1
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 55°C / + 200°C

SK200-00002 NERO
260 CM

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

PROTECT FOAM DB 4800 / 4802 / 4802L

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC e accoppiato a schiuma PVC.

CARATTERISTICHE

Tessuto con schiuma per garantire isolamento termico (evita i fenomeni di condensa) e isolamento acustico (grazie alle proprietà fonoassorbenti della schiuma a celle aperte). Ignifugo (DB 4800 e DB4800L)

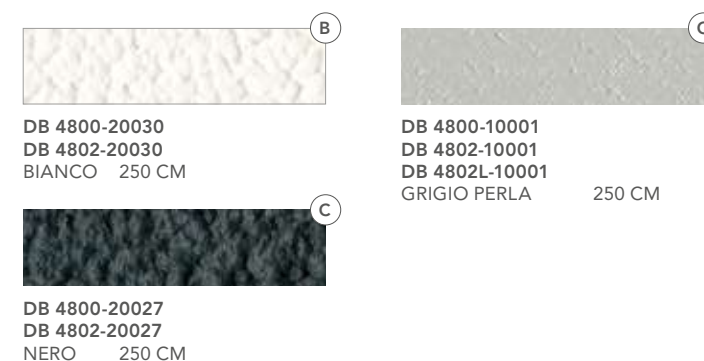
UTILIZZI

Ideale per applicazioni acustiche, per coperture e strutture flessibili in genere.



	DB 4800 (COD. 6373)	DB 4802 (COD. 6843)	DB 4802L (COD. 6841)
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC + schiuma PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC + schiuma PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC + schiuma PVC
Peso ISO 2286-2	1550 g/m ²	1550 g/m ²	1250 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	5 mm	5 mm	3,5 mm
Altezza rotolo ISO 2286-2	250 cm	250 cm	250 cm
Lunghezza rotolo	50 m	50 m	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 260 DaN/5 cm	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 260 DaN/5 cm	Ordito: 230 DaN/5 cm Trama: 230 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 32 DaN Trama: 30 DaN	Ordito: 32 DaN Trama: 30 DaN	Ordito: 23 DaN Trama: 23 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm	9 DaN/5 cm	9 DaN/5 cm
Ignifugazione		M2 (FR) NF P92-507	M2 (FR) NF P92-507
Abbattimento acustico (stimato) ISO 140-3 / ISO 717-1	125 Hz: 10 dB 250 Hz: 11 dB 500 Hz: 15 dB 1 KHz: 18 dB 2 KHz: 19 dB 4 KHz: 24 dB	125 Hz: 10 dB 250 Hz: 11 dB 500 Hz: 15 dB 1 KHz: 18 dB 2 KHz: 19 dB 4 KHz: 24 dB	125 Hz: 8 dB 250 Hz: 9 dB 500 Hz: 12 dB 1 KHz: 15 dB 2 KHz: 15 dB 4 KHz: 19 dB
Trasmissione termica U	3,6 W/(m ² ·K)	3,6 W/(m ² ·K)	3,9 W/(m ² ·K)
Conduktività termica λ	0,05 W/(m·K)	0,05 W/(m·K)	0,045 W/(m·K)

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

PROTECT MESHES 330 / 332

TIPOLOGIA

Griglia in Poliestere spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

Griglia leggera e resistente, elevata stabilità dimensionale (précontraint) caratterizzata da un'elevata efficienza al vento e protezione dai raggi solari. Ignifugo (cod. 6420)

UTILIZZI

Ideale per frangivento, teli copri piscina, strutture ombreggianti, reti di protezione, coperture ponteggi.



	MESHES 330 (COD. 6410)	MESHES 332 (COD. 6420)
Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC	Poliestere 100% spalmato PVC
Filato	Ordito: PES HT 1100 dTex Trama: PES HT 1100 dTex	Ordito: PES HT 1100 dTex Trama: PES HT 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	340 g/m ²	340 g/m ²
Altezza rotolo	180-267 cm	267 cm
Lunghezza rotolo	50/300 m	50/300 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 230 DaN/5 cm Trama: 160 DaN/5 cm	Ordito: 230 DaN/5 cm Trama: 160 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 30 DaN/5 cm Trama: 15 DaN/5 cm	Ordito: 30 DaN/5 cm Trama: 15 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm	7 DaN/5 cm
Ignifugazione		Classe 2 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1		B s2 d0
Coefficiente di apertura (porosità)	14%	14%
Permeabilità all'aria ISO 9237	3660 l/m ² ·s	3660 l/m ² ·s
Efficacia al vento XPG 39-100-3	92%	92%
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

MESHES 330



330-1070 GRIGIO
180-267 CM

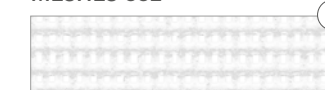


330-268 ROSSO
180 CM



330-50211 ARANCIONE FLUO
267 CM

MESHES 332



332-1323 BIANCO
267 CM



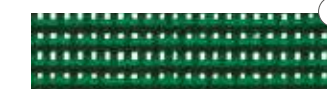
332-1053 BLU
267 CM



332-50183 SABBIA/VERDE NATO
180 CM



332-1076 SABBIA
267 CM



332-50201 VERDE
267 CM

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

PROTECT MESHES 360 / 362

TIPOLOGIA

Griglia in Poliestere spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

Griglia di medio peso, resistente, elevata stabilità dimensionale (précontraint) caratterizzata da un'elevata efficienza al vento e protezione dai raggi solari. Ignifugo (cod. 6526)

UTILIZZI

Ideale per frangivento, teli copri piscina, strutture ombreggianti, reti di protezione, coperture ponteggi.



	MESHES 360 (COD. 6601)	MESHES 362 (COD. 6526)
Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC	Poliestere 100% spalmato PVC
Filato	Ordito: PES HT 1100 dTex Trama: PES HT 1100 dTex	Ordito: PES HT 1100 dTex Trama: PES HT 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	430 g/m ²	430 g/m ²
Altezza rotolo	267 cm	267 cm
Lunghezza rotolo	50/300 m	50/300 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 270 DaN/5 cm	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 270 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 50 DaN/5 cm Trama: 50 DaN/5 cm	Ordito: 50 DaN/5 cm Trama: 50 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm	9 DaN/5 cm
Ignifugazione		Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Coefficiente di apertura (porosità)	28%	28%
Permeabilità all'aria ISO 9237	4155 l/m ² ·s	4155 l/m ² ·s
Efficacia al vento XPG 39-100-3	80%	80%
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PROTECT MESHES 392 S2

TIPOLOGIA

Griglia in Poliestere spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

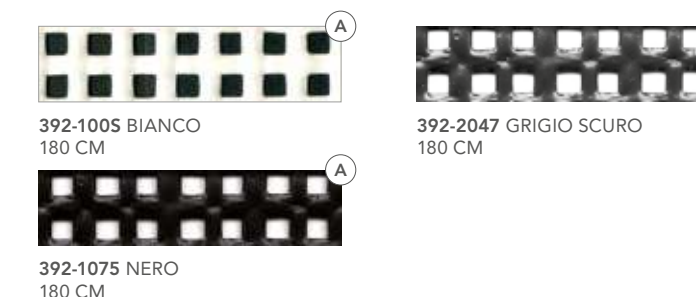
Griglia pesante, resistente, elevata stabilità dimensionale (précontraint) caratterizzata da un'eccellente rapporto peso/resistenza che consente una buona trasmissione della luce e della ventilazione. Materiale molto versatile: elevata efficienza al vento e protezione dai raggi solari. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per frangivento, divisori, porte, strutture ombreggianti, reti di protezione.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Filato	Ordito: PES HT 1100 dTex Trama: PES HT 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	820 g/m ²
Altezza rotolo	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 300 DaN/5 cm Trama: 300 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 60 DaN/5 cm Trama: 60 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Coefficiente di apertura (porosità)	27%
Efficacia al vento XPG 39-100-3	81%
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

PROTECT MESHES 492 S2

TIPOLOGIA

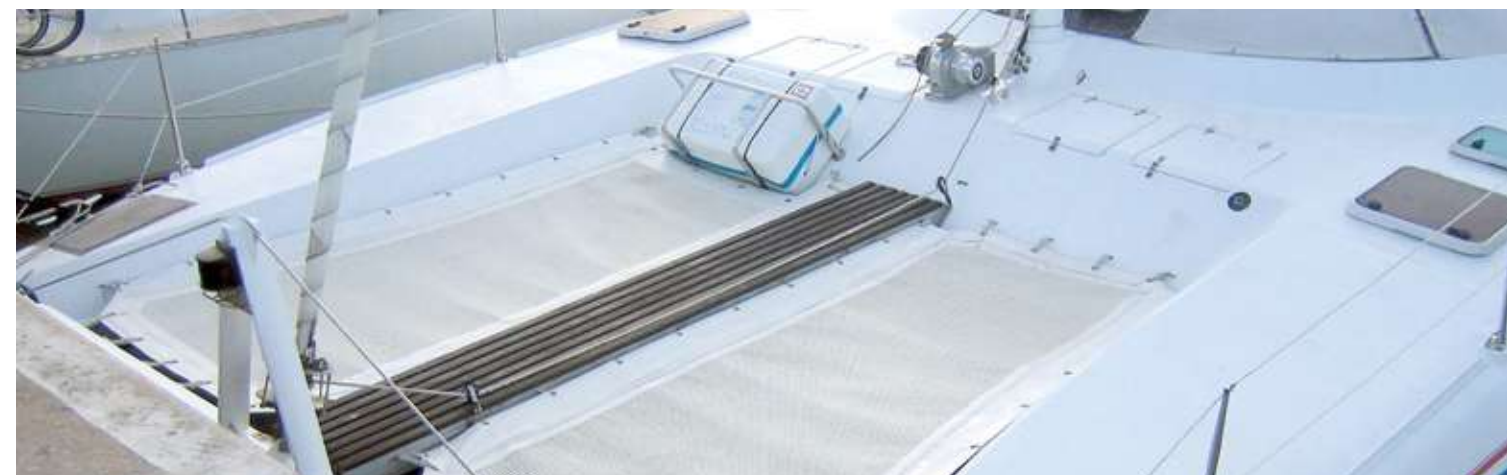
Griglia in Poliestere spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

Griglia pesante, resistente, elevata stabilità dimensionale (précontraint) caratterizzata da un eccellente rapporto peso/resistenza che consente una buona trasmissione della luce e della ventilazione. Materiale molto versatile: elevata efficienza al vento e protezione dai raggi solari. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per frangivento, divisori, porte, strutture ombreggianti, reti di protezione per catamarani.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Filato	Ordito: PES HT 3300 dTex Trama: PES HT 3300 dTex
Peso ISO 2286-2	1050 g/m ²
Altezza rotolo	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 500 DaN/5 cm Trama: 500 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 180 DaN/5 cm Trama: 180 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Coefficiente di apertura (porosità)	31%
Efficacia al vento XPG 39-100-3	81%
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C DIN EN 1876-2	



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

STARPOL 280 FR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato pvc e laccato opaco.

CARATTERISTICHE

Tessuto con supporto molto leggero e morbido, elevata resistenza alla piega, molto versatile. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per tubi di ventilazione, strutture gonfiabili, soffietti, gazebo ripiegabili.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco 2 lati
Filato	Ordito: PES 280 dTex Trama: PES 280 dTex
Peso ISO 2286-2	280 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,24mm
Altezza rotolo	150 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 110 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 6 DaN Trama: 3 DaN
Adesione ISO 2411	5 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C DIN EN 1876-2	



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

POLY 420

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC, laccato opaco.

CARATTERISTICHE

Tessuto costruito con un filato molto fine, il quale consente di ottenere un tessuto molto leggero e morbido.

UTILIZZI

Ideale per teli per imbarcazioni, per piccoli rimorchi, da campeggio, copri piscina e custodie per mobili da giardino.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco sui 2 lati
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	DCOIT
Filato	Ordito: PES 280 dTex Trama: PES 280 dTex
Peso ISO 2286-2	400 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,32 mm
Altezza rotolo	150 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 110 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 6 DaN Trama: 4 DaN
Adesione ISO 2411	5 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C	DIN EN 1876-2



010 BIANCO



071 GRIGIO



004 VERDE



006 BLU

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY 500 LAC MATT

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC laccato opaco.

CARATTERISTICHE

Tessuto dal peso medio, molto versatile ed economico. Buone caratteristiche meccaniche.

UTILIZZI

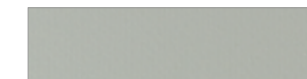
Ideale per tende da campeggio e glamping, piccoli rimorchi, gazebo, coperture barche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 550 dTex Trama: PES 550 dTex
Peso ISO 2286-2	520 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 210 DaN/5 cm Trama: 150 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 10 DaN Trama: 10 DaN
Adesione ISO 2411	6 DaN/5 cm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C	DIN EN 1876-2



112 BIANCO



803 GRIGIO
GRIGIO BLOCK-OUT (6927)

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY 550

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC, laccato opaco.

CARATTERISTICHE

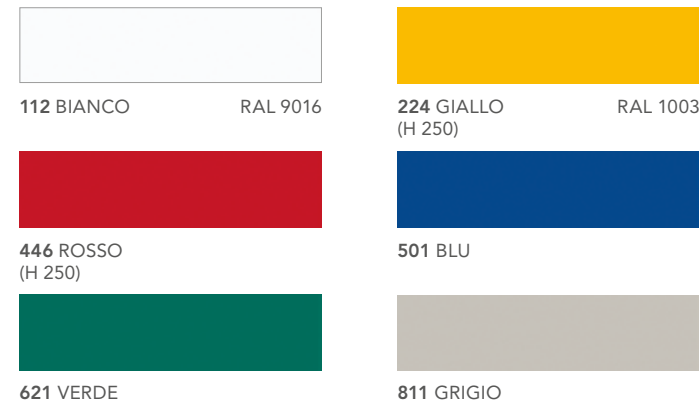
Tessuto costruito con un filato molto fine, il quale consente di ottenere un tessuto molto leggero e morbido.

UTILIZZI

Ideale per teli di copertura molto ampi, piccoli rimorchi, copri-piscina.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco sui 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 7 fili/cm Trama: 7 fili/cm
Peso ISO 2286-2	550 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,34 mm
Altezza rotolo	250-300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 180 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 25 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY MONOSPALMATO MATT

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC opaco da un lato per l'industria.

CARATTERISTICHE

Tessuto ad alta resistenza alla trazione ed allo strappo, versatile e la spalmatura solo da un lato permette al lato poliestere di scorrere facilmente in profili e binari.

UTILIZZI

Ideale per teli a fazzoletto, teli piani e materassi sportivi.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC un lato
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	450 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,4 mm
Altezza rotolo	218 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 150 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 27 DaN Trama: 27 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FABRITARP 600 OPACO

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC laccato opaco.

CARATTERISTICHE

Tessuto con un ottimo rapporto qualità/prezzo, buona resistenza meccanica e durata nel tempo.

UTILIZZI

Ideale per teloni in genere, coperture leggere, coperture di container e tunnel agricoli.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco sui 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	600 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm
Altezza rotolo	150/300 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 220 DaN/5 cm Trama: 200 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 28 DaN Trama: 25 DaN
Adesione ISO 2411	8 DaN/5 cm
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C

112 BIANCO	218 GIALLO
306 ARANCIONE	402 ROSSO
626 VERDE	532 BLU
511 BLU	800 GRIGIO
811 GRIGIO	904 NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FABRIPLAN 650

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

Tessuto dal peso medio, elevata resistenza meccanica e versatilità di utilizzo.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali e tetti di camion, piccole strutture.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato acrilico lucido sui 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 7 fili/cm Trama: 7 fili/cm
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,49 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 22 DaN/5 cm Trama: 22 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

112 BIANCO 250-300 CM	226 AVORIO
225 ECRU	645 CREMA
264 CREMA 250-300 CM	275 BEIGE
218 GIALLO	306 ARANCIONE
446 ROSSO 250-300 CM	611 VERDE
567 VERDE	621 VERDE 300 CM
802 GRIGIO 300 CM	800 GRIGIO 250-300 CM
071 GRIGIO	534 ARGENTO
720 MARRONE	502 BLU 250-300 CM
904 NERO	904 NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8356

FABRIPLAN 650 ADR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

Tessuto dal peso medio, elevata resistenza meccanica e versatilità di utilizzo. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali e tetti di camion, piccole strutture.



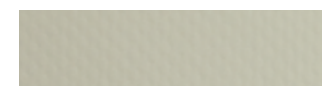
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato acrilico lucido sui 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 7 fili/cm Trama: 7 fili/cm
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,49 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 22 DaN/5 cm Trama: 22 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO
250-300 CM RAL 9016



264 CREMA
250-300 CM RAL 9016



800 GRIGIO
250-300 CM RAL 7060



502 BLU
250-300 CM RAL 5002

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8300

COTARP FR 77

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

Tessuto dal peso medio utilizzato nel settore trasporti. Ignifugo.

UTILIZZI

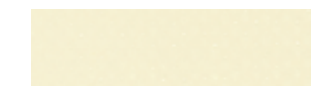
Ideale per chiusure laterali e tetti di camion.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato acrilico lucido sui 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 7 fili/cm Trama: 7 fili/cm
Peso ISO 2286-2	630 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	250-300 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 260 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Allungamento alla rottura	Ordito: 19% Trama: 23%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 23 DaN/5 cm Trama: 20 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



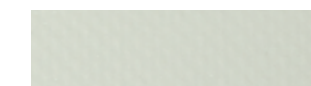
112 BIANCO
RAL 9010 250/300 CM



341 CHAMPAGNE
250/300 CM RAL 9010



626 VERDE
250 CM RAL 9010



802 GRIGIO
250 CM RAL 9010

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8343

COTARP PLUS FR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

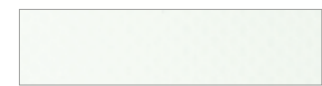
Tessuto dal peso medio/alto utilizzato nel settore trasporti. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali e tetti di camion.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 8 fili/cm Trama: 8 fili/cm
Peso ISO 2286-2	700 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 260 DaN/5 cm
Allungamento alla rottura ASTM* D 882	Ordito: 22% Trama: 26%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN/5 cm Trama: 23 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C DIN EN 1876-2	



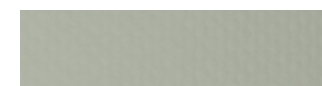
112 BIANCO
RAL 9010 300 CM



502 BLU
RAL 5002 300 CM



621 VERDE
300 CM



800 GRIGIO
300 CM



802 GRIGIO
RAL 7035 300 CM

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8805

FABRICOM 99 FR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

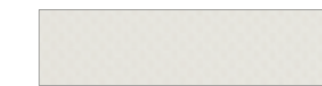
Tessuto dal peso medio utilizzato nel settore trasporti e strutture modulari. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali e tetti di camion.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato acrilico lucido sui 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 9 fili/cm Trama: 9 fili/cm
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,51 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 300 DaN/5 cm Trama: 280 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 30 DaN Trama: 28 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 B1 (DE) DIN 4102-1
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	



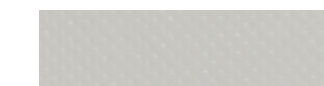
112 BIANCO



720 MARRONE



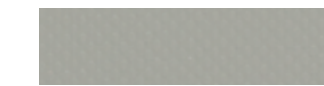
402 ROSSO



802 GRIGIO



615 VERDE



800 GRIGIO



532 BLU



904 NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY CBR LAC 630

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC laccato lucido su due lati.

CARATTERISTICHE

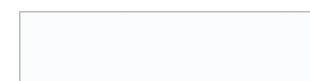
Tessuto economico, ideale per confezione di teli da camion e per applicazioni varie.

UTILIZZI

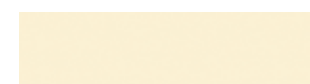
Ideale per teloni da camion, coperture per gazebo e strutture fisse di piccole dimensioni.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 7 fili/cm Trama: 7 fili/cm
Peso ISO 2286-2	630 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	65 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 180 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 25 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO RAL 9016



271 CHAMPAGNE



218 GIALLO



446 ROSSO



417 BORDEAUX



621 VERDE RAL 6026



500 BLU



824 GRIGIO



800 GRIGIO



904 NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

QUALIPLAN 2

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC laccato lucido sui due lati.

CARATTERISTICHE

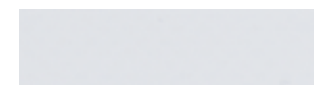
Tessuto dal peso medio molto versatile, caratterizzato da elevata tenacità e flessibilità. Elevata saldabilità e resistenza agli agenti atmosferici. Stampabile. Utilizzato nel settore trasporti.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di camion e piccoli rimorchi.



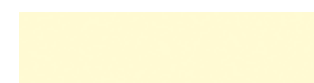
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	670 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,54 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	65 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 270 DaN/5 cm Trama: 230 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 30 DaN Trama: 25 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



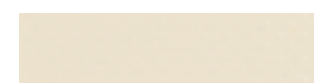
112 BIANCO



066 BIANCO SPORCO - RAL 9010



266 BEIGE CHIARO - RAL 1013



115 AVORIO - RAL 1015



210 BEIGE - RAL 1001



060 GIALLO LIMONE - RAL 1021



061 GIALLO - RAL 1003



028 MANDARINO - RAL 1028



063 ARANCIO - RAL 2004



420 ROSSO - RAL 3020



417 GRANATA - RAL 3005



057 VERDE CHIARO - RAL 6018



055 VERDE - RAL 6026



054 VERDONE - RAL 6005



612 VERDE BOTT. - RAL 6012



053 BLU CHIARO - RAL 5015



505 BLU - RAL 5005



173 BLU SCURO - RAL 5002



050 BLU MARINO - RAL 5013



069 GRIGIO CHIARO - RAL 7035



025 GRIGIO - RAL 7038



070 GRIGIO SCURO - RAL 7037



075 NERO - RAL 9005

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY HR 650 LAC

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC, laccato lucido per l'industria.

CARATTERISTICHE

Tessuto ad alta resistenza alla trazione ed allo strappo, versatile, utile per la confezione di tende scorrevoli dei teloni per camion. È trattato contro i raggi UV e la laccatura speciale permette una facile pulizia e manutenzione.

UTILIZZI

Ideale per teloni per camion.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Costruzione	Ordito: 8 fili/cm Trama: 8 fili/cm
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,52 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 230 DaN/5 cm Trama: 230 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 27 DaN Trama: 27 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO RAL 9016



205 CREMA



226 AVORIO



234 BEIGE



221 GIALLO RAL 1021



218 GIALLO



318 ARANCIO



446 ROSSO



719 MARRONE



525 AZZURRO RAL 5012



529 BLU



539 BLU



500 BLU



532 BLU



513 BLU RAL 5013



626 VERDE



636 VERDE



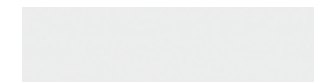
601 VERDE



661 VERDE



621 VERDE RAL 6026



802 GRIGIO RAL 7035



824 GRIGIO



826 GRIGIO



800 GRIGIO



807 GRIGIO SCURO



898 ARGENTO RAL 9006



904 NERO RAL 9005

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY RS 9000 LAC

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC, laccato lucido per l'industria.

CARATTERISTICHE

Tessuto ad alta resistenza alla trazione ed allo strappo, versatile, utile per la confezione di tende scorrevoli dei teloni per camion, inoltre è stampabile. È trattato contro i raggi UV e la laccatura speciale permette una facile pulizia e manutenzione.

UTILIZZI

Ideale per teloni per camion.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Costruzione	Ordito: 9 fili/cm Trama: 9 fili/cm
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	680 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	250/320 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 300 DaN/5 cm Trama: 280 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 30 DaN Trama: 30 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

	113 C CREMA 250 CM	RAL 9010
	226 AVORIO 250 CM	
	244 BEIGE 250 CM	
	734 BEIGE 250 CM	RAL 1014
	221 GIALLO MEDIO 250/275 CM	RAL 1021
	224 GIALLO SCURO 250/275 CM	RAL 1003
	205 CREMA 250 CM	
	222 AVORIO 250 CM	
	208 GIALLO CHIARO 250 CM	RAL 1018

	209 GIALLO SENAPE 250/275 CM	RAL 1032
	321 ARANCIO CHIARO 250/275 CM	RAL 2008
	520 BLU MEDIO 250 CM	RAL 5013
	563 BLU 250/275 CM	RAL 5002
	415 ROSSO SCURO 250/275 CM	RAL 3002
	627 VERDE MENTA 250 CM	RAL 6018
	720 MARRONE 250 CM	RAL 8017
	802 GRIGIO PERLA 250 CM	RAL 7035
	602 VERDE MEDIO 250 CM	RAL 6001
	602 VERDE MEDIO 250 CM	RAL 6001
	661 VERDE 250 CM	
	621 VERDE BOSCO 250/275 CM	
	525 AZZURRO 250 CM	RAL 5012
	531 BLU MARINO 250/275 CM	RAL 5012
	539 BLU 250 CM	
	531 BLU MARINO 250/275 CM	RAL 5012
	904 NERO 250 CM	
	513 BLU SCURO 250 CM	RAL 5013
	458 VIOLA 250 CM	
	803 GRIGIO CHIARO 218/250/300 CM	
	807 GRIGIO 250 CM	
	898 ARGENTO 218/250/275/300 CM	RAL 9006

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

POLY RS IGN. 9

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

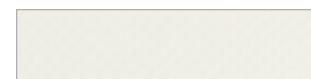
Tessuto dal peso medio/alto con elevate resistenze meccaniche, utilizzato nel settore industria. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per tensostrutture, coperture industriali e strutture modulari.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 9 fili/cm Trama: 9 fili/cm
Peso ISO 2286-2	730 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,56 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	65 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: ca 300 DaN/5 cm Trama: ca 280 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: ca 30 DaN Trama: ca 28 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione	Cl. 2 (I) UNI 9177 M2 (F) NF P92-507
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO



629 VERDE RAL 6026

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY RS ADR CL.2

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC, laccato lucido sui due lati.

CARATTERISTICHE

Tessuto ad alta resistenza alla trazione ed allo strappo, utilizzato per la confezione di teloni per i camion per trasporti adr e per la confezione di tetti e laterali per gazebo e strutture in alluminio. Tessuto polivalente di elevata qualità costruttiva. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per teloni per camion, coperture per gazebo, coperture per strutture industriali e applicazioni generiche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 8 fili/cm Trama: 8 fili/cm
Peso	650 g/m ²
Spessore	0,55 mm
Altezza rotolo	218-250-300-320-500 cm
Lunghezza rotolo	60 m - 500 m (solo cod. 112 Bianco)
Resistenza alla trazione	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 230 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione	9 DaN/5 cm
Ignifugazione	Cl. 2 (I) UNI 9177 M2 (F) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Solidità tinta a UV e intemperie	7/8
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C
	DIN EN 1876-2

112 BIANCO 218-250-300-320 CM RAL 9016	221 GIALLO CHIARO 250 CM RAL 1021
266 BEIGE 300 CM RAL 1013	218 GIALLO 250 CM
244 BEIGE 250 CM	306 ARANCIO 250 CM
226 AVORIO 250-300 CM	447 ROSSO 250 CM
234 CREMA 250 CM	

525 AZZURRO 250 CM RAL 5012	539 BLU 250 CM
500 BLU 250 CM	513 BLU 250 CM RAL 5013

626 VERDE CHIARO 250 CM	601 VERDE SCURO 250 CM
618 VERDE MILITARE 218 CM	

802 GRIGIO 250 CM RAL 7035	824 GRIGIO CHIARO 250 CM
801 GRIGIO 250 CM	807 GRIGIO H 250

898 ARGENTO 250 CM (COD. 6768) RAL 9006	831 GRIGIO 250 CM RAL 7031
	904 NERO 250 CM RAL 9005

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6775

POLY ADR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC, laccato lucido sui due lati.

CARATTERISTICHE

Tessuto con elevata resistenza alla trazione ed allo strappo. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per coperture generiche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 7 fili/cm Trama: 7 fili/cm
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	250-300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 180 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6844

POLY ADR IGN. OSCURANTE

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC con doppio layer interno nero per un effetto oscurante.

CARATTERISTICHE

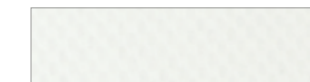
Tessuto bianco oscurante dal peso medio, buone proprietà meccaniche ed elevata resistenza outdoor. Oscurante. Ignifugo.

UTILIZZI

ideale per coperture generiche, strutture modulari e capannoni.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Oscurante
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 7 fili/cm Trama: 7 fili/cm
Peso ISO 2286-2	750 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,61 mm
Altezza rotolo	250-300-320 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 180 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO
250 CM
300-320 CM SU RICHIESTA



272 CHAMPAGNE
250 CM

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6788

POLY ADR SW IGN.

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC laccato lucido sui due lati.

CARATTERISTICHE

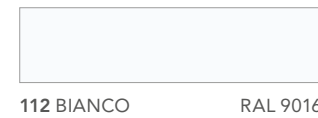
Tessuto economico con costruzione mezzo panama per applicazioni polivalenti. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per laterali per gazebo, coperture agricole e piccole strutture.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 7,5 fili/cm Trama: 5,5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Altezza rotolo	250-300-320 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 120 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	90 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6744

POLY HQ 700 IGN.

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

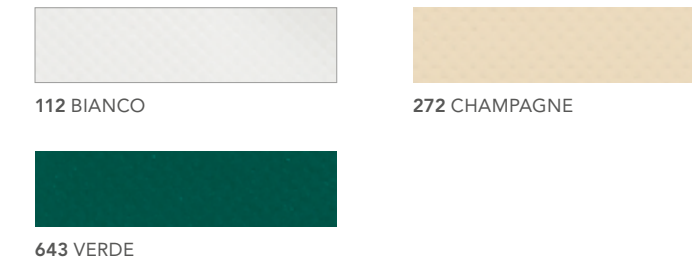
Tessuto dal peso medio/alto con elevate resistenze meccaniche, utilizzato nel settore trasporti. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali e tetti di camion, coperture industriali e strutture.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 8 fili/cm Trama: 8 fili/cm
Peso ISO 2286-2	700 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 230 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6707

POLY ROOF 690

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC, laccato lucido sui due lati.

CARATTERISTICHE

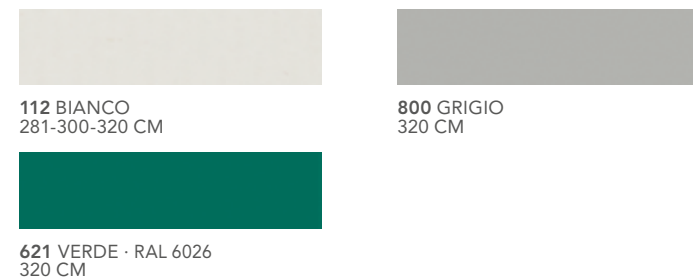
Tessuto con elevata resistenza alla trazione ed allo strappo.

UTILIZZI

Ideale per capannoni industriali, tunnel agricoli e coperture generiche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC Blackout
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	½ Panama
Peso ISO 2286-2	690 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,57 mm
Altezza rotolo	281-300-320 cm
Lunghezza rotolo	500 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 32 DaN Trama: 32 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C DIN EN 1876-2	



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6742

POLY ROOF IGN. 800G

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere 100% spalmato PVC, laccato lucido sui due lati.

CARATTERISTICHE

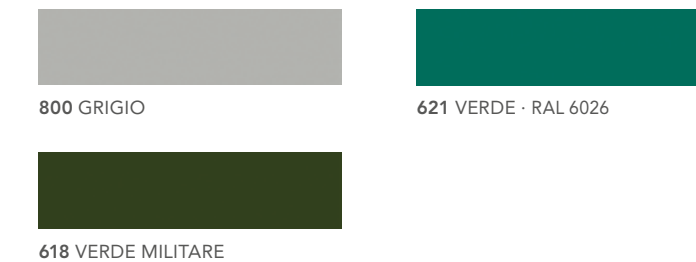
Tessuto con elevata resistenza alla trazione ed allo strappo. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per capannoni industriali, tunnel agricoli e coperture generiche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC Blackout
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	½ Panama
Peso ISO 2286-2	800 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,61 mm
Altezza rotolo	320 cm
Lunghezza rotolo	500 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 32 DaN Trama: 32 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C DIN EN 1876-2	



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COVER 700 ADR CL.1

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

Tessuto dal peso medio/alto utilizzato nel settore trasporti. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per coperture in generale, chiusure laterali e tetti di camion.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 8 fili/cm Trama: 8 fili/cm
Finissaggio	Laccato lucido
Peso ISO 2286-2	700 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,54 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 270 DaN/5 cm Trama: 270 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 28 DaN Trama: 28 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN
Ignifugazione UNI 9177	Classe 1 (IT)
Resistenza ai piegamenti DIN 53359-A	100000 cicli
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

STARPOL FR KM 750

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere 100% spalmato PVC per l'industria.

CARATTERISTICHE

Tessuto dal peso medio, elevata resistenza meccanica e versatilità di utilizzo. Ignifugo.

UTILIZZI

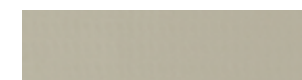
Ideale per chiusure laterali e tetti di camion, piccole strutture modulari.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 7 fili/cm Raschel Trama: 7 fili/cm Raschel
Peso ISO 2286-2	750 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,6 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 350 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 55 DaN Trama: 50 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



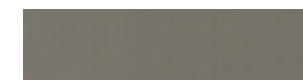
112 BIANCO
250 CM



838 GRIGIO
250 CM RAL 7038



502 BLU
250 CM RAL 5002



837 GRIGIO
250 CM RAL 7037

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

STARPOL AT 99 FR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC laccato lucido su entrambi i lati.

CARATTERISTICHE

Tessuto dal peso medio, elevata resistenza meccanica e versatilità di utilizzo. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali e tetti di camion, piccole strutture modulari.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 9 fili/cm Trama: 9 fili/cm
Peso ISO 2286-2	710 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 320 DaN/5 cm Trama: 300 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 35 DaN Trama: 35 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY PANAMA

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC laccato lucido su entrambi i lati.

CARATTERISTICHE

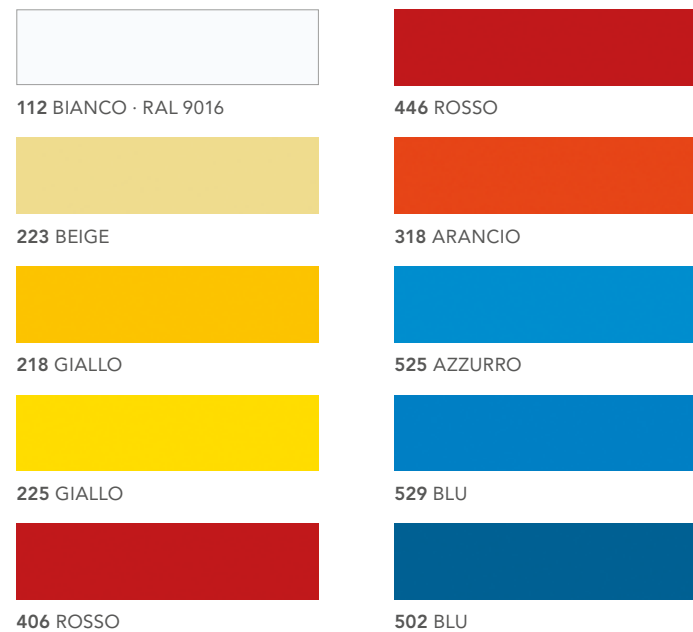
Tessuto con forte resistenza alla trazione ed allo strappo impiegato principalmente nella confezione di teloni per camion a tenuta di carico denominati "prontocar". Inoltre è caratterizzato da un'elevata resistenza agli agenti atmosferici e alle intemperie, ma anche al logorio dovuto al trascorrere del tempo. Ampia gamma colori.

UTILIZZI

Ideale per teloni laterali di camion, applicazioni generiche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 12 fili/cm Trama: 12 fili/cm
Peso ISO 2286-2	900 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,7 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	58 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 60 DaN Trama: 50 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

POLY PANAMA IGNIFUGO

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC laccato lucido su entrambi i lati.

CARATTERISTICHE

Tessuto con forte resistenza alla trazione ed allo strappo impiegato principalmente nella confezione di teloni per camion a tenuta di carico denominati "prontocar". Inoltre è caratterizzato da un'elevata resistenza agli agenti atmosferici e alle intemperie, ma anche al logorio dovuto al trascorrere del tempo. Ampia gamma colori. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per teloni laterali di camion, applicazioni generiche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 12 fili/cm Trama: 12 fili/cm
Peso ISO 2286-2	900 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,70 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 60 DaN Trama: 50 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	Bs2d0
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

112 BIANCO RAL 9016	226 BEIGE
218 GIALLO	446 ROSSO
507 BLU	621 VERDE
800 GRIGIO	824 GRIGIO
831 GRIGIO	898 ARGENTO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY PANAMA 1200

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC laccato lucido su entrambi i lati.

CARATTERISTICHE

Tessuto con forte resistenza alla trazione ed allo strappo impiegato principalmente nella confezione di teloni per camion a tenuta di carico denominati "prontocar". Inoltre è caratterizzato da un'elevata resistenza agli agenti atmosferici e alle intemperie, ma anche al logorio dovuto al trascorrere del tempo. Ampia gamma colori.

UTILIZZI

Ideale per teloni laterali di camion, applicazioni generiche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 12 fili/cm (panama) Trama: 12 fili/cm
Peso ISO 2286-2	1200 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,85 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 350 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: ca 60 DaN Trama: ca 50 DaN
Adesione ISO 2411	12 DaN/5 cm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

224 RAL 1003	356 RAL 2004
503 RAL 5012	802 RAL 7035
865 RAL 7037	

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PANAMA STAR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC laccato lucido su entrambi i lati.

CARATTERISTICHE

Tessuto con forte resistenza alla trazione ed allo strappo impiegato principalmente nella confezione di teloni per camion a tenuta di carico denominati "prontocar". Inoltre è caratterizzato da un'elevata resistenza agli agenti atmosferici e alle intemperie, ma anche al logorio dovuto al trascorrere del tempo. Ampia gamma colori.

UTILIZZI

Ideale per teloni laterali di camion, tetti camion, applicazioni generiche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 12 fili/cm (panama) Trama: 12 fili/cm (panama)
Peso ISO 2286-2	900 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,70 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	58 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 350 DaN/5 cm Trama: 350 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 50 DaN/5 cm Trama: 50 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

	910 BIANCO	RAL 9016		215 CREMA	RAL 1015
	224 GIALLO	RAL 1003		402 ROSSO	RAL 3002
	607 VERDE	RAL 6005		629 VERDE	RAL 6026
	502 BLU	RAL 5002		507 BLU	
	513 BLU NAVY	RAL 5013		838 GRIGIO	RAL 7038
	898 ARGENTO	RAL 9006		904 NERO	300 CM

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

POLY AS FR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC laccato opaco antistatico.

CARATTERISTICHE

Tessuto con elevata resistenza alla trazione ed allo strappo, trattato con vernice speciale antistatica per applicazioni specifiche come tubi di ventilazione in atmosfere potenzialmente esplosive. Non saldabile HF. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per tubi di ventilazione, applicazioni dove richieste proprietà antistatiche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco AS 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	630 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	100-500 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 200 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 27 DaN Trama: 27 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 1 (IT)
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Performance antistatiche DIN 54345-1	<10E06 Ohm
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



904 NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

ISOLINE FR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere 100% spalmato PVC e accoppiato a schiuma PVC.

CARATTERISTICHE

Tessuto con schiuma per garantire isolamento termico (evita i fenomeni di condensa) e isolamento acustico (grazie alle proprietà fonoassorbenti della schiuma a celle aperte). Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni acustiche, per coperture e strutture in genere.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC + schiuma PVC
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	1300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	3,5 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN/5 cm Trama: 25 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione UNI 9177	Classe 2 (IT)
Abbattimento acustico ISO 140-3 / ISO 717-1 (Stimato)	125 Hz: 5 dB 250 Hz: 7 dB 500 Hz: 10 dB 1 KHz: 11 dB 2 KHz: 14 dB 4 KHz: 16 dB
Trasmissione termica U	4,1 W/(m ² ·K)
Conduttività termica λ	0,035 W/(m·K)



112 BIANCO



800 GRIGIO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY 607 ALIMENTARE

TIPOLOGIA

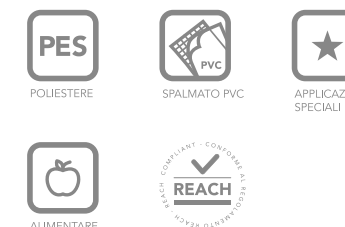
Tessuto in Poliestere spalmato PVC con laccatura speciale food grade.

CARATTERISTICHE

Tessuto di colore bianco idoneo per il contatto alimentare certificato.

UTILIZZI

Ideale per l'industria alimentare.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Idoneo al contatto alimentare
Finissaggio	Laccato speciale "food grade" un lato
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,6 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	65 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 180 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN/5 cm Trama: 25 DaN/5 cm
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Idoneità contatto alimentare Reg. CE 1935/2004	Conforme (simulante A / B / C / Tenax)
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

VELA BAG 210

TIPOLOGIA

Tessuto in poliammide leggero spalmato PVC su di un lato per l'industria.

CARATTERISTICHE

Tessuto in nylon con eccellenti performance meccaniche, ottima resistenza alla lacerazione. Ampia gamma colori. Usato nel settore promozionale, accessori moda e industria.

UTILIZZI

Ideale per borse, sacche e accessori in genere.



Composizione	Poliammide 100% spalmato PVC un lato
Costruzione	Ordito: PA 21 fili/cm Trama: 19 fili/cm
Peso ISO 2286-2	500 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	150 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 90 DaN/5 cm Trama: 80 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 45% Trama: 40%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 12 DaN Trama: 12 DaN
Resistenza alle flessioni (De Mattia) ISO 7854	> 50000 cicli
Resistenza alla luce ISO 105 - B02	6/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

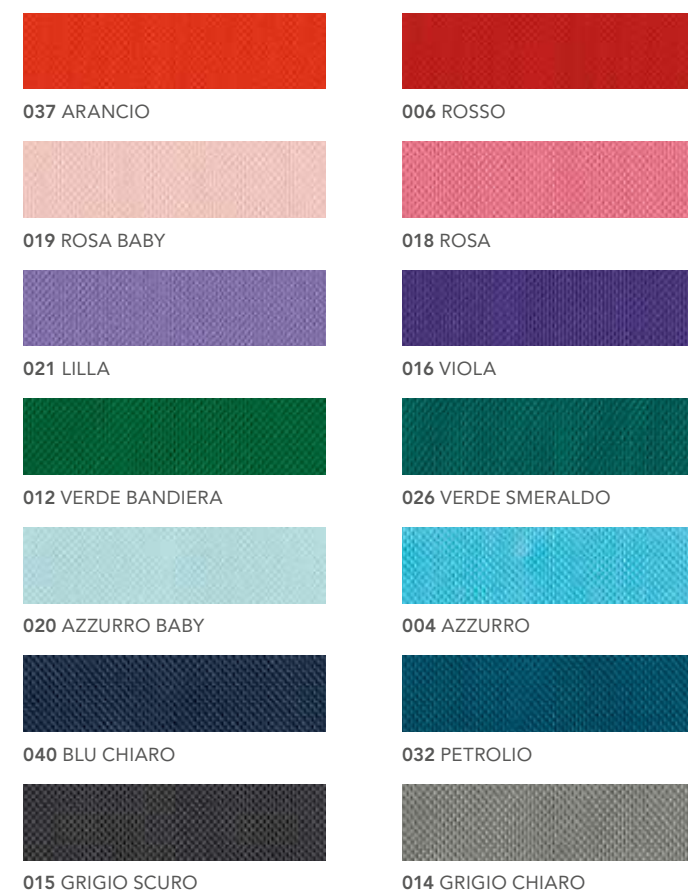
Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

VELA BAG 210 (COD. 3608)



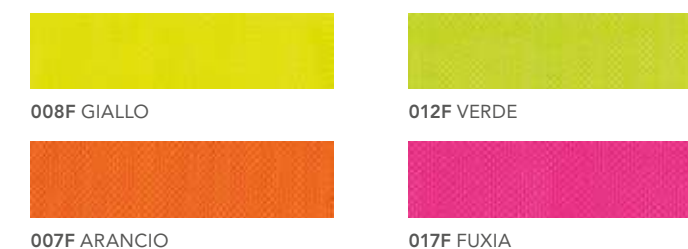
I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

VELA BAG 210 (COD. 3608)



I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

VELA BAG 210 FLUO (COD. 3617)



VELA BAG 840

TIPOLOGIA

Tessuto in poliammide spalmato PVC su di un lato per l'industria.

CARATTERISTICHE

Tessuto in nylon con eccellenti performance meccaniche, ottima resistenza alla lacerazione. Ampia gamma colori. Usato nel settore promozionale, accessori moda e industria.

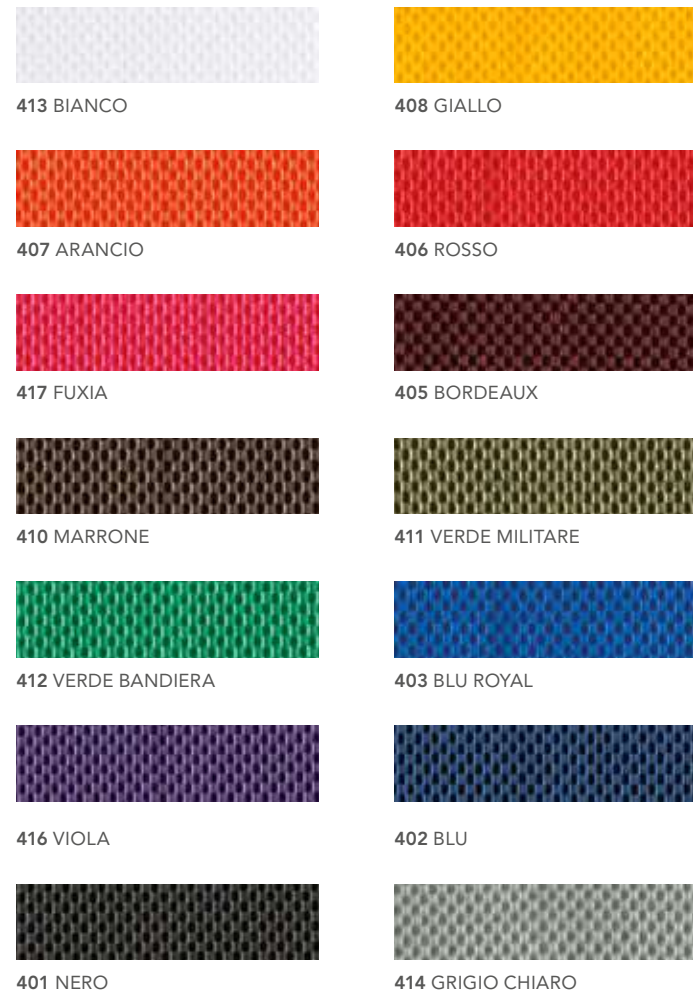
UTILIZZI

Ideale per borse, sacche e accessori in genere.



Composizione	Poliammide 100% spalmato PVC un lato
Costruzione	Ordito: PA 8,5 fili/cm Trama: 7,5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,4 mm
Altezza rotolo	150 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 200 DaN/5 cm Trama: 150 DaN/5 cm
Allungamento a rottura	Ordito: 25% Trama: 30%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 28 DaN Trama: 22 DaN
Resistenza alle flessioni (De Mattia) ISO 7854	> 50000 cicli
Resistenza alla luce ISO 105 - B02	6/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

BACK BAG

TIPOLOGIA

Tessuto in poliammide spalmato poliuretano per l'industria.

CARATTERISTICHE

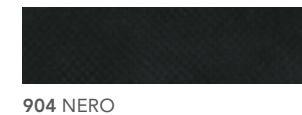
Tessuto speciale per gonfiabili. Elevata tenuta all'aria, antigraffio e resistente alla perforazione da trascinamento.

UTILIZZI

Ideale per gommoni e gonfiabili in genere.



Composizione	Poliammide 100% spalmato PU
Filato	Ordito: PA 940 dTex Trama: PA 940 dTex
Peso ISO 2286-2	730 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,75 mm
Altezza rotolo	150 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 160 DaN Trama: 160 DaN
Adesione ISO 2411	> 50000 cicli
Resistenza alla luce ISO 105 - B02	25 DaN/5 cm
Resistenza al freddo	- 30°C



904 NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

FABRIPRO 220 FR

TIPOLOGIA

Tessuto in poliammide resinato PU.

CARATTERISTICHE

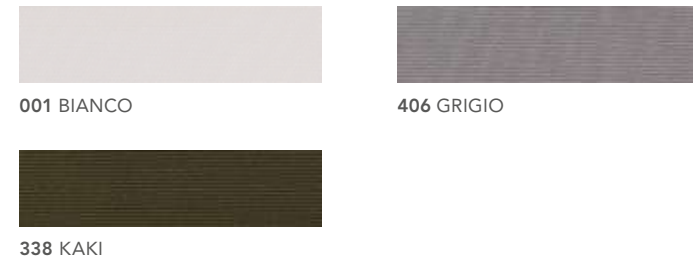
Tessuto leggero ma resistente con leggera resinatura in poliuretano per garantire impermeabilità all'acqua e all'aria. Trattato idrorepellente. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per gonfiabili, tende pieghevoli, tunnel e strutture temporanee.



Composizione	Poliammide 100% resinato PU lato interno
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Filato	Ordito: PA 156/48 dTex Trama: PA 220 dTex
Costruzione	Ordito: 33 fili/cm Trama: 20 fili/cm
Peso ISO 2286-2	145 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,15 mm
Altezza rotolo	150 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 110 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 2,2 DaN Trama: 2,7 DaN
Ignifugazione UNI 9177	Classe 1 (IT)
Colonna d'acqua ISO 811	3000 mm
Resistenza alla luce ISO 105 - B02	4-5/8



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FABRIPRO 600 FR

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere resinato PU un lato.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero ma resistente con resinatura in poliuretano per garantire impermeabilità all'acqua e all'aria. Trattato idrorepellente. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per gonfiabili, tende pieghevoli, tunnel e strutture temporanee.



Composizione	Poliestere 100% resinato PU lato interno
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Filato	Ordito: PES 660 dTex Trama: PES 660 dTex
Costruzione	Ordito: 33 fili/cm Trama: 20 fili/cm
Peso ISO 2286-2	245 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,18 mm
Altezza rotolo	150 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 190 DaN/5 cm Trama: 120 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 7 DaN Trama: 5 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 B1 (DE) DIN 4102-1
Colonna d'acqua ISO 811	3000 mm
Resistenza alla luce ISO 105 - B02	5/8



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

GRIGLIA 5050

TIPOLOGIA

Griglia in Poliestere spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

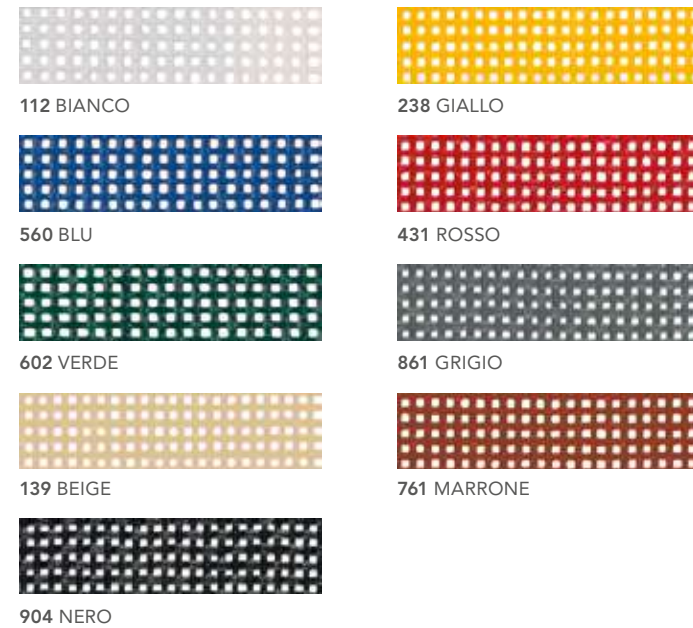
La griglia è particolarmente stabile dimensionalmente e può sopportare impieghi e tensioni importanti. La spalmatura in PVC garantisce un'ottima saldabilità e la durata nel tempo. Buon rapporto qualità prezzo.

UTILIZZI

Ideale per frangivento, teli copri piscina, strutture ombreggianti.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 5 fili/cm Trama: 5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	250 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,41 mm
Altezza rotolo	210 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 180 DaN/5 cm Trama: 160 DaN/5 cm
Allungamento alla rottura ISO 1421	Ordito: 15% Trama: 15%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 35 DaN Trama: 30 DaN
Adesione ISO 2411	4 DaN/5 cm
Resistenza alla luce ISO 105 B02	6/8
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	
Coefficiente di apertura (Porosità)	28%
Permeabilità all'aria ISO 9237	4134 l/m ² ·s
Efficacia al vento	90%



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

FABRIMESH

TIPOLOGIA

Griglia in Poliestere spalmato PVC.

CARATTERISTICHE

Griglia economica, particolarmente versatile, permeabile all'aria e con buone caratteristiche meccaniche. La spalmatura a base di resina PVC garantisce un'ottima saldabilità e la durata nel tempo. Buon rapporto qualità prezzo.

UTILIZZI

Ideale per frangivento, recinzioni generiche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 4 fili/cm Trama: 4 fili/cm
Peso ISO 2286-2	260 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	205 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 150 DaN/5 cm Trama: 160 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 35 DaN Trama: 35 DaN
Resistenza alle temperature - 30° C / + 70° C DIN EN 1876-2	



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

GRIGLIA POOL

TIPOLOGIA

Griglia in polipropilene monofilo.

CARATTERISTICHE

Griglia con filato in polipropilene, con ottima resistenza all'acqua con cloro e ai raggi UV. Facile da maneggiare grazie al suo peso ridotto, flessibile e robusta, non scolorisce. Si può solo cucire.

UTILIZZI

Ideale per barriere laterali, coperture di piscine e di sicurezza, reti oscuranti, coperture nell'edilizia.



POLIPROPILENE



MESH



REACH



Composizione	Polipropilene 100% monofilamento
Filato	Ordito: PP 550 dTex Trama: PP 550 dTex
Costruzione	Ordito: 14 fili/cm Trama: 9 fili/cm
Peso ISO 2286-2	160 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,36 mm
Altezza rotolo	185 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 170 DaN/5 cm Trama: 130 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 65 DaN Trama: 30 DaN
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



602 VERDE/NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8804

FABRIPOOL OPACO

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC laccato opaco.

CARATTERISTICHE

Tessuto con spalmatura nera sul lato interno per ridurre il passaggio luce, in tal modo si limita la formazione di alghe nelle piscine.

UTILIZZI

Ideale per coperture invernali per piscine interrato ed esterne.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco sui 2 lati
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 7 fili/cm Trama: 7 fili/cm
Peso ISO 2286-2	540 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 220 DaN/5 cm Trama: 200 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	7 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30° C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6106

FABRIPOOL LM 480

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere laminato PVC verde/nero opaco.

CARATTERISTICHE

Tessuto oscurante nero sul lato interno per ridurre il passaggio luce, in tal modo si limita la formazione di alghe nelle piscine.

UTILIZZI

Ideale per coperture invernali per piscine interrato ed esterne.



Composizione	Poliestere 100% laminato PVC
Finissaggio	Laminato PVC
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 3,5 fili/cm Trama: 3,5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	480 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,37 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	200 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 100 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	6 DaN/5 cm
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 20° C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COVERPOOL 2101

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere laminato PVC opaco per applicazioni industriali.

CARATTERISTICHE

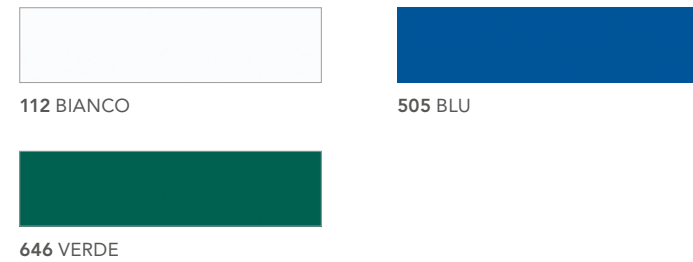
Tessuto leggero ed economico con una buona resistenza meccanica; può essere facilmente impiegato per coperture esterne. Non è idoneo come telo per laterali di camion.

UTILIZZI

Ideale per teloni piani per coperture merci e coperture in generale.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 280 dTex Trama: PES 280 dTex
Costruzione	Ordito: 9 fili/cm Trama: 9 fili/cm
Peso ISO 2286-2	410 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,39 mm
Altezza rotolo	152 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 50 DaN/5 cm Trama: 50 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 10 DaN Trama: 10 DaN
Adesione ISO 2411	5 DaN/5 cm
Resistenza alla luce ISO 105 - B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COVERPOOL 4201

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere laminato PVC opaco per applicazioni industriali.

CARATTERISTICHE

Tessuto leggero ed economico con una buona resistenza meccanica; può essere facilmente impiegato per coperture esterne. Non è idoneo come telo per laterali di camion.

UTILIZZI

Ideale per teloni piani per coperture merci e coperture in generale.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 550 dTex Trama: PES 550 dTex
Costruzione	Ordito: 6 fili/cm Trama: 6 fili/cm
Peso ISO 2286-2	550 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,42 mm
Altezza rotolo	152 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 90 DaN/5 cm Trama: 80 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 13 DaN Trama: 13 DaN
Adesione ISO 2411	5 DaN/5 cm
Resistenza alla luce ISO 105 - B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6759

POLY POOL 580

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC lucido bicolore per applicazioni industriali.

CARATTERISTICHE

Materiale di copertura per piscine bicolore, antibatterico e trattato UV. Conforme alla normativa NFP 90-308, relativo alle coperture di sicurezza e ai loro sistemi di fissaggio.

UTILIZZI

Ideale per copri-piscine.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Mezzo panama
Peso ISO 2286-2	580 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,42 mm
Altezza rotolo	250/300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 200 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 27 DaN Trama: 27 DaN
Adesione ISO 2411	6 DaN/5 cm
Resistenza alla luce ISO 105 - B02	7/8
Norme sicurezza coperture NFP 90-308	Conforme
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 40°C / + 70°C



598 BLU/BEIGE



699 VERDE/BEIGE

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6697

POLY POOL 650

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC lucido bicolore per applicazioni industriali.

CARATTERISTICHE

Materiale di copertura per piscine bicolore, antibatterico e trattato UV. Conforme alla normativa nfp 90-308, relativo alle coperture di sicurezza e ai loro sistemi di fissaggio.

UTILIZZI

Ideale per copri-piscine.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Mezzo panama
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 200 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 27 DaN Trama: 27 DaN
Adesione ISO 2411	6 DaN/5 cm
Resistenza alla luce ISO 105 - B02	7/8
Norme sicurezza coperture NFP 90-308	Conforme
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 40°C / + 70°C



699 VERDE/BEIGE

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8411

TARP POOL

TIPOLOGIA

Tessuto bicolore in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato in polietilene a bassa densità (LDPE).

CARATTERISTICHE

Il tessuto ha un trattamento che garantisce un'elevata resistenza ai raggi UV del sole. Il lato interno nero diminuisce il passaggio di luce all'interno della piscina evitando la formazione di alghe e il proliferare di microrganismi.

UTILIZZI

Ideale per teli per coperture di piscine.



Composizione	Polietilene HDPE laminato polietilene LDPE
Finissaggio	Trattamento anti-UV
Filato	Ordito: HDPE 1550 dTex Trama: HDPE 1550 dTex
Costruzione	Ordito: 5,5 fili/cm Trama: 5,5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	200 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,28 mm
Altezza rotolo	205 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 90 DaN/5 cm Trama: 85 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 10 DaN Trama: 8 DaN
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



608 VERDE/NERO



506 BLU/NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8450

TARP POOL PLUS

TIPOLOGIA

Tessuto bicolore in polietilene ad alta densità (HDPE) spalmato con polietilene a bassa densità (LDPE).

CARATTERISTICHE

Il lato interno nero diminuisce il passaggio di luce all'interno della piscina e impedisce la formazione di alghe. Tessuto caratterizzato da un'alta tenacità e flessibilità, eccellente saldabilità e resistenza alle intemperie, all'inquinamento ed ai raggi UV.

UTILIZZI

Ideale per coperture protettive, coperture di fieno, rivestimenti per container e coperture per piscine.



Composizione	Polietilene HDPE spalmato polietilene LDPE
Finissaggio	Trattamento anti-UV
Filato	Ordito: HDPE 1760 dTex Trama: HDPE 1760 dTex
Costruzione	Ordito: 4 fili/cm Trama: 3 fili/cm
Peso ISO 2286-2	200 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,30 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 95 DaN/5 cm Trama: 80 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 28 DaN Trama: 22 DaN
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C



608 VERDE/NERO



506 BLU/NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8030

TARP BULL

TIPOLOGIA

Film a bolle in polietilene a bassa densità (LDPE).

CARATTERISTICHE

Film galleggiante grazie alle piccole camere ad aria. Ottima resistenza agli UV. Si può cucire e saldare ad aria calda e a barra calda. Previene l'evaporazione dell'acqua ed evita che il calore si disperda all'esterno durante i mesi invernali.

UTILIZZI

Ideale come telo copri piscina.



Composizione	Polietilene a bassa densità (LDPE)
Caratteristiche	Film a bolle per evitare l'evaporazione dell'acqua
Finissaggio	Trattamento anti-UV
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,4 mm
Altezza rotolo	200-250 cm
Lunghezza rotolo	82-102 m
Altezza della bolla	5,2 mm
Diametro della bolla	12,5 mm
Restringimento ASTM D1204	< 2%
Resistenza alle temperature	- 20°C / + 60°C DIN EN 1876-2



500 BLU

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8420

TARP COVER 200

TIPOLOGIA

Tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE), spalmato polietilene a bassa densità (LDPE).

CARATTERISTICHE

Tessuto con buona resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Adatto per coperture leggere ed economiche di vario genere.

UTILIZZI

Ideale per coperture agricole, discariche e teloni in generale.



Composizione	Polietilene HDPE spalmato polietilene LDPE
Finissaggio	Trattamento anti-UV
Filato	Ordito: HDPE 940 dTex Trama: HDPE 940 dTex
Costruzione	Ordito: 5,5 fili/cm Trama: 5,5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	200 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,28 mm
Altezza rotolo	205 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 90 DaN/5 cm Trama: 85 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 12 DaN Trama: 10 DaN
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C DIN EN 1876-2



112 BIANCO



100 TRASLUCENTE



306 ARANCIO



505 BLU



607 VERDE OLIVA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TARP COVER 210

TIPOLOGIA

Tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE), spalmato polietilene a bassa densità (LDPE).

CARATTERISTICHE

Tessuto con buona resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Adatto per coperture leggere ed economiche di vario genere.

UTILIZZI

Ideale per coperture in generale.



Composizione	Polietilene HDPE spalmato polietilene LDPE
Finissaggio	Trattamento anti-UV
Costruzione	Ordito: 5 fili/cm Trama: 5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	210 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,28 mm
Altezza rotolo	205 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ASTM D5034	Ordito: 90 DaN/5 cm Trama: 85 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 10 DaN Trama: 8 DaN
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



607 VERDE OLIVA - FILO NERO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TARP COVER 200 3LC

TIPOLOGIA

Tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato con film in polietilene lineare a bassa densità (LLDPE).

CARATTERISTICHE

Tessuto caratterizzato da 3 lamine di cui quella interna è di colore nero. Trattamento anti UV ed elevata resistenza nell'applicazione outdoor. Finitura lucida.

UTILIZZI

Ideale per coperture agricole, discariche, teloni in generale.



Composizione	Polietilene HDPE laminato polietilene LLDPE
Finissaggio	Trattamento anti-UV
Filato	Ordito: HDPE 940 dTex Trama: HDPE 940 dTex
Costruzione	Ordito: 5 fili/cm Trama: 6 fili/cm
Peso ISO 2286-2	200 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,31 mm
Altezza rotolo	205 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 85 DaN/5 cm Trama: 70 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 12 DaN Trama: 10 DaN
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



607 VERDE OLIVA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TARP PLUS 200

TIPOLOGIA

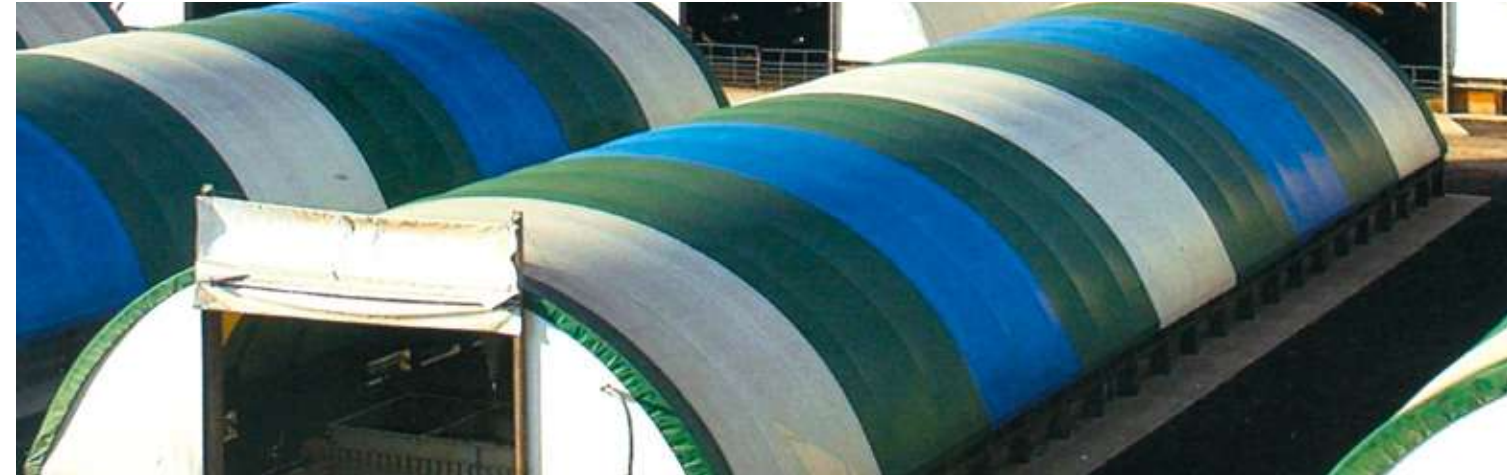
Tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) spalmato polietilene a bassa densità (LDPE).

CARATTERISTICHE

Tessuto caratterizzato da un'elevata tenacità e flessibilità, eccellente saldabilità e resistenza alle intemperie, all'inquinamento ed ai raggi UV.

UTILIZZI

Ideale per coperture da campeggio e coperture per agricoltura.



Composizione	Polietilene HDPE spalmato polietilene LDPE
Finissaggio	Trattamento anti-UV
Filato	Ordito: HDPE 1760 dTex Trama: HDPE 1760 dTex
Costruzione	Ordito: 4 fili/cm Trama: 3 fili/cm
Peso ISO 2286-2	200 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,28 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ASTM D5034	Ordito: 105 DaN/5 cm Trama: 100 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO



100 TRASLUCENTE



505 BLU



607 VERDE OLIVA



400 ARGENTO/NERO
(H 366 CM COD. 8466)

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TARP COVER 300 3LC

TIPOLOGIA

Tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato con film in polietilene lineare a bassa densità (LLDPE).

CARATTERISTICHE

Tessuto caratterizzato da 3 lamine di cui quella interna è di colore nero. Trattamento anti UV ed elevata resistenza nell'applicazione outdoor. Finitura lucida.

UTILIZZI

Ideale per coperture agricole, discariche, teloni in generale.



Composizione	Polietilene HDPE laminato polietilene LLDPE
Finissaggio	Trattamento anti-UV
Filato	Ordito: HDPE 1550 dTex Trama: HDPE 1550 dTex
Costruzione	Ordito: 6 fili/cm Trama: 6 fili/cm
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	205 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 110 DaN/5 cm Trama: 105 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 18 DaN
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



607 VERDE OLIVA

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TARP COVER FRT 200 3LC

TIPOLOGIA

Tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato ambo i lati con polietilene a bassa densità (LDPE).

CARATTERISTICHE

Tessuto caratterizzato da 3 lamine di cui quella interna è di colore nero. Materiale leggero per applicazioni varie. Trattamento anti UV. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per coperture per edilizia e tempo libero, teli per allestimenti fieristici, controsoffitti per strutture in alluminio, teli divisori per capannoni.



Composizione	Polietilene HDPE laminato polietilene LDPE
Finissaggio	Trattamento anti-UV
Filato	Ordito: HDPE 940 dTex Trama: HDPE 940 dTex
Costruzione	Ordito: 5 fili/cm Trama: 5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	200 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,26 mm
Altezza rotolo	200
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 100 DaN/5 cm Trama: 90 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 16 DaN Trama: 12 DaN
Ignifugazione UNI 9177	Classe 1 (IT)
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO
(LAMINA INTERNA BIANCA)



607 VERDE SCURO
(LAMINA INTERNA NERA)

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TARP COVER 130 / 160 / 210 READY MADE

TIPOLOGIA

Tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE), spalmato polietilene a bassa densità (LDPE).

CARATTERISTICHE

Tessuto con buona resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Adatto per coperture leggere ed economiche di vario genere. Disponibilità di teloni confezionati e bordati con occhielli.

UTILIZZI

Ideale per coperture in generale.



TARP COVER 130 (COD. 8402)



607 VERDE OLIVA

TARP COVER 160 (COD. 8401)



607 VERDE OLIVA

TARP COVER 210 (COD. 8423)



607 VERDE
CON SUPPORTO INTERNO
COLORE NERO

	130	160	210
Composizione	Polietilene HDPE spalmato polietilene LDPE	Polietilene HDPE spalmato polietilene LDPE	Polietilene HDPE spalmato polietilene LDPE
Finissaggio	Trattamento anti-UV	Trattamento anti-UV	Trattamento anti-UV
Costruzione	Ordito: 4 fili/cm Trama: 4 fili/cm	Ordito: 4,5 fili/cm Trama: 4,5 fili/cm	Ordito: 5 fili/cm Trama: 5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	130 g/m ²	160 g/m ²	210 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,22 mm	0,24 mm	0,28 mm
Dimensione telo	2x2, 2x3	2x2, 2x2.5, 2x3, 2x4	2x2, 2x3, 2x4
Teli confezionati da:	3x3, 3x4, 3x5, 3x6 4x4, 4x5, 4x6 5x5, 5x6, 5x7 6x7, 6x8, 6x10, 6x12 8x10	3x3, 3x4, 3x5, 3x6 4x4, 4x5, 4x6, 4x7, 4x8 5x5, 5x6, 5x7, 5x8 6x6	3x3, 3x4, 3x5 4x4, 4x6, 4x7 5x4, 5x5, 5x6, 5x7, 5x8, 5x10 6x3, 6x6, 6x7, 6x8, 6x10, 6x12 7x8, 7x9 8x10, 8x12, 8x14, 8x16 9x12, 9x14, 9x16 10x10, 10x12, 10x14 12x16
Resistenza alla trazione ASTM D5034	Ordito: 55 DaN/5 cm Trama: 50 DaN/5 cm	Ordito: 55 DaN/5 cm Trama: 50 DaN/5 cm	Ordito: 90 DaN/5 cm Trama: 85 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 8 DaN Trama: 6 DaN	Ordito: 8 DaN Trama: 6 DaN	Ordito: 10 DaN Trama: 8 DaN
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY B6060

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere spalmato PVC per applicazioni agroindustriali.

CARATTERISTICHE

Tessuto tecnico di Tipo II per strutture di biogas leggere, di dimensioni medio-piccole. Ha una bassa permeabilità ai gas, è antibatterico e stabilizzato ai raggi UV. Certificato Kiwa®.

UTILIZZI

Ideale per coperture biogas medio-piccole e coperture anti-odore.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Panama
Peso ISO 2286-2	1150 g/m ²
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	250 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 380 DaN/5 cm Trama: 350 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 55 DaN Trama: 50 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5cm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Permeabilità al biogas DIN 53380	<400 cm ³ /(m ² *bar*day)
Resistenza alle temperature DIN 1876-2	- 30°C / + 70°C



863 GRIGIO



699 VERDE SCURO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY B6061

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere spalmato PVC per applicazioni agroindustriali.

CARATTERISTICHE

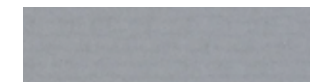
Tessuto tecnico di Tipo II resistente all'idrolisi per impianti a biogas, per sistemi di contenimento di letame, contenimento di fertilizzanti liquidi e altro. Anti-batterico e stabilizzato ai raggi UV. Trattamento Low Wick del filato contro l'assorbimento d'acqua, bassa permeabilità ai gas.

UTILIZZI

Ideale per serbatoi flessibili e coperture anti-odore.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Panama
Peso ISO 2286-2	1150 g/m ²
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	250 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 380 DaN/5 cm Trama: 350 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 55 DaN Trama: 50 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5cm
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Permeabilità al biogas DIN 53380	<400 cm ³ /(m ² *bar*day)
Resistenza alle temperature DIN 1876-2	- 30°C / + 70°C



863 GRIGIO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY B6160

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere spalmato PVC per applicazioni agroindustriali.

CARATTERISTICHE

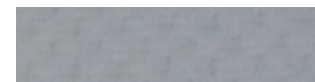
Tessuto tecnico di Tipo II resistente all'idrolisi per impianti a biogas, coperture per digestori e coperture anti-odore. Anti-batterico e stabilizzato ai raggi UV. Trattamento. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per biogas e coperture anti-odore.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Panama
Peso ISO 2286-2	1150 g/m ²
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	200 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 350 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 55 DaN Trama: 50 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5cm
Ignifugazione	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Permeabilità al biogas DIN 53380	<400 cm ³ /(m ² *bar*day)
Resistenza alle temperature DIN 1876-2	- 30°C / + 70°C



863 GRIGIO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

POLY B6300

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere spalmato PVC per applicazioni agroindustriali.

CARATTERISTICHE

Membrane che offrono un modo versatile ed economico per lo stoccaggio temporaneo e permanente di vari tipi di liquidi: fanghi per usi generici e prodotti chimici non nocivi. Con impermeabilità >200 kPa. Finitura opaca.

UTILIZZI

Ideale per serbatoi flessibili.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Costruzione	Panama
Finissaggio	Laccato opaco
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Panama
Peso ISO 2286-2	1100 g/m ²
Altezza rotolo	265 cm
Lunghezza rotolo	30-200 m
Resistenza alla trazione DIN 53354	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 350 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 60 DaN Trama: 50 DaN
Adesione ISO 2411	12 DaN/5cm
Impermeabilità NF G37 106	>200 kPa
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



269 BEIGE

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

MA RI— —NE



- 396 Irisun Marine
- 398 Irisun Marine Plus
- 400 Irisun Marine Force / Force Plus
- 402 Strataglass 30 / 40
- 404 Crystal Clear 20 / 30
- 406 Cristal Mar 500 2S / 650 3S / 800 3S
- 408 Capemarine
- 410 Capemarine WP
- 412 Capemarine Light
- 414 Capemarine Ultralight B1
- 415 Tessilcover 250
- 416 Tessilcover 350
- 417 Unimarine Strong
- 418 Bimarine

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto e possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti, nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

COD. 3787

IRISUN® MARINE

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa con una finitura marine per il settore nautico.

CARATTERISTICHE

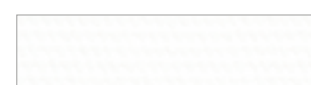
Tessuto con finissaggio nautico che conferisce una notevole resistenza alle macchie, aumenta la solidità del colore alla luce e prolunga la vita del tessuto. Ha eccellenti qualità: durata, alta resistenza ai raggi UV, permeabilità all'aria, idrorepellenza all'acqua, resistenza alle muffe, leggerezza e facilità di manutenzione.

UTILIZZI

Ideale per coperture nautiche, tendalini, bimini top, sprayhood, cappottine.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa
Finissaggio	Idrorepellente
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 34/2 Nm Trama: PC 34/2 Nm
Costruzione	Ordito: 31 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Peso ISO 2286-2	310 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Altezza rotolo	153 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5cm Trama: 95 DaN/5cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 4 DaN Trama: 3 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	360 mm
Spray test ISO 24920	5/5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8



M588 BIANCO OTTICO



M428 ECRÙ



M055 BEIGE *



M717 BEIGE SCURO



M115 GRANATO *



M267 SABBIA



M163 BEIGE SALE E PEPE *



M266 BEIGE SCURO



M434 CAFFÈ



M437 BLU MARE *



M433 ACQUAMARINA



M072 BLU PUNTINATO



M435 BLU REALE *



M437 BLU MARE *



M5400 ARGENTO *



M531 VERDE MEDIO *



M712 BLU AVIO



M431 BLU



M450 BLU NAVY *



M703 GRIGIO PERLA



M895 GRIGIO *



M749 TORTORA



M487 ANTRACITE



M598 PIETRA



M598 PIETRA



M057 GRAFITO



M880 NERO *

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

* Disponibili con altezza rotolo 200 cm

* Disponibili con altezza rotolo 200 cm

IRISUN® MARINE PLUS

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa con una finitura marine per il settore nautico.

CARATTERISTICHE

Tessuto resinato un lato impermeabile, con finissaggio nautico che conferisce una notevole resistenza alle macchie, aumenta la solidità del colore alla luce e prolunga la vita del tessuto. Ha eccellenti qualità: durata, alta resistenza ai raggi UV, idrorepellenza all'acqua, resistenza alle muffe, leggerezza e facilità di manutenzione.

UTILIZZI

Ideale per coperture nautiche, tendalini, bimini top, sprayhood, cappottine.



Composizione	Acrilico 100% tinto massa resinato un lato
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT
Filato	Ordito: PC 34/2 Nm Trama: PC 34/2 Nm
Costruzione	Ordito: 31 fili/cm Trama: 15 fili/cm
Peso ISO 2286-2	330 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,51 mm
Altezza rotolo	153 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5cm Trama: 95 DaN/5cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 4 DaN Trama: 3 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	1000 mm
Spray test ISO 24920	5/5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

* Disponibili con altezza rotolo 200 cm

* Disponibili con altezza rotolo 200 cm

IRISUN® MARINE FORCE / FORCE PLUS

TIPOLOGIA

Tessuto 100% acrilico tinto massa con una finitura marine per il settore nautico.

CARATTERISTICHE

Tessuto con finissaggio nautico che conferisce una notevole resistenza alle macchie, aumenta la solidità del colore alla luce e prolunga la vita del tessuto. Ha eccellenti qualità: durata, alta resistenza ai raggi uv, idrorepellenza all'acqua, resistenza alle muffe, leggerezza e facilità di manutenzione. Trama rinforzata.

UTILIZZI

Ideale per coperture nautiche, tendalini, bimini top, sprayhood, cappottine.



	MARINE FORCE	MARINE FORCE PLUS
Composizione	Acrilico 100% tinto massa	Acrilico 100% tinto massa resinato un lato
Finissaggio	Idrorepellente	Idrorepellente - Impermeabile
Trattamento	Antimuffa - Antimacchia	Antimuffa - Antimacchia
Biocida BPR 528/2012	OIT	OIT
Filato	Ordito: PC 34/2 Nm Trama: PC 34/2 Nm	Ordito: PC 34/2 Nm Trama: PC 34/2 Nm
Costruzione	Ordito: 30 fili/cm Trama: 14 fili/cm	Ordito: 30 fili/cm Trama: 14 fili/cm
Peso ISO 2286-2	290 g/m ²	320 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,50 mm	0,52 mm
Altezza rotolo	153 cm	153 cm
Lunghezza rotolo	50 m	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 120 DaN/5cm Trama: 140 DaN/5cm	Ordito: 120 DaN/5cm Trama: 140 DaN/5cm
Allungamento	Ordito: 30% Trama: 15%	Ordito: 30% Trama: 15%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 15 DaN	Ordito: 20 DaN Trama: 15 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	360 mm	1000 mm
Spray test ISO 24920	5/5	5/5
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7-8/8	7-8/8

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



NAUTICA

STRATAGLASS 30 / 40

TIPOLOGIA

Strataglass è un foglio di vinile lucido pressato ed appositamente trattato, otticamente trasparente e dalla durata superiore. Antigraffio.

CARATTERISTICHE

Strataglass è una lastra in vinile stirata e pressata, di gran lunga superiore ai film trasparenti standard per omogeneità cromatica, trasparenza e stabilità dimensionale. Grazie all'aggiunta del rivestimento anti-scratch Strataglass, si conferisce al materiale una maggiore resistenza ai graffi fini e alle sostanze inquinanti, ai raggi UV e all'ambiente marino.

UTILIZZI

Ideale per sprayhoods, finestrate, tendalini nautici, bimini, parabrezza, lunotti posteriori di capote, custodie.



	STRATAGLASS 30	STRATAGLASS 40
Composizione	Foglio in PVC Plastificato pressato, trasparente e stabilizzato UV	Foglio in PVC Plastificato pressato, trasparente e stabilizzato UV
Finissaggio	Vernice antigraffio in resina poliuretanica	Vernice antigraffio in resina poliuretanica
Peso ISO 2286-2	950 g/m ²	1350 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,75 mm	1 mm
Dimensioni foglio	136 x 279 cm	136 x 279 cm
Fogli per confezione	5	5
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 230 kg/cm ² TD: 220 kg/cm ²	MD: 230 kg/cm ² TD: 220 kg/cm ²
Allungamento a rottura	Ordito: 240% Trama: 90%	Ordito: 240% Trama: 90%
Resistenza al graffio ASTM D3597	10000 cicli	10000 cicli
Resistenza outdoor (QUV test UVA-340NM) ISO 4892-3	> 2000 ore	> 2000 ore
Resistenza alle alte temperature (VICAT test) ISO 306	+ 70°C	+ 70°C
Resistenza alle basse temperature (COLD CRACK) ISO 4675	- 25°C	- 25°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



CRYSTAL CLEAR 20 / 30

TIPOLOGIA

Crystal Clear è un foglio di vinile lucido pressato ed appositamente trattato, otticamente trasparente e dalla durata superiore.

CARATTERISTICHE

Crystal Clear è una lastra in vinile stirata e pressata, di gran lunga superiore ai film trasparenti standard per omogeneità cromatica, trasparenza e stabilità dimensionale. Resistente ai raggi UV e all'ambiente marino.

UTILIZZI

Ideale per sprayhoods, finestrature, tendalini nautici, bimini, parabrezza, lunotti posteriori di capote, custodie.



	CRYSTAL CLEAR 20	CRYSTAL CLEAR 30
Composizione	Foglio in PVC Plastificato pressato, trasparente e stabilizzato UV	Foglio in PVC Plastificato pressato, trasparente e stabilizzato UV
Peso ISO 2286-2	650 g/m ²	950 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm	0,75 mm
Dimensioni foglio	136 x 279 cm	136 x 279 cm
Fogli per confezione	5	5
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 230 kg/cm ² TD: 220 kg/cm ²	MD: 230 kg/cm ² TD: 220 kg/cm ²
Allungamento a rottura	Ordito: 240% Trama: 90%	Ordito: 240% Trama: 90%
Resistenza outdoor (QUV test UVA-340NM) ISO 4892-3	> 2000 ore	> 2000 ore
Resistenza alle alte temperature (VICAT test) ISO 306	+ 70°C	+ 70°C
Resistenza alle basse temperature (COLD CRACK) ISO 4675	- 25°C	- 25°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



CRISTAL MAR 500 2S / 650 3S / 800 3S

TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente nautico con caratteristiche antimuffa e di resistenza alle basse temperature.

CARATTERISTICHE

Film trasparente con spessore 0,5 mm (cod. 8710), 0,65 mm (cod. 8711) e 0,8 mm (cod. 8712) dalle ottime performance di durata e stabilità in ambiente aggressivo, capace di resistere a nebbia salina, muffa e alte variazioni di temperatura.

UTILIZZI

Ideale per finestre di tendalini e coperture nautiche, piccole strutture modulari.



	CRISTAL MAR 500 2S	CRISTAL MAR 650 3S	CRISTAL MAR 800 3S
Composizione	Film in PVC Plastificato trasparente stabilizzato UV	Film in PVC Plastificato trasparente stabilizzato UV	Film in PVC Plastificato trasparente stabilizzato UV
Finissaggio	Low Cohesion	Low Cohesion	Low Cohesion
Trattamento	Antimuffa	Antimuffa	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	DCOIT	DCOIT	DCOIT
Peso ISO 2286-2	620 g/m ²	800 g/m ²	1020 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm	0,65 mm	0,8 mm
Altezza rotolo	137 cm	137 cm	137 cm
Lunghezza rotolo	30 m	30 m	30 m
Durezza Scala Hand Plastificazione	2S 40 ± 2 PHR	3S 44 ± 2 PHR	3S 44 ± 2 PHR
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²	Ordito: 220 kg/cm ² Trama: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%	MD: 320% TD: 300%	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV test UVA-340NM) ISO 4892-3	> 1000 ore	> 1000 ore	> 1000 ore
Conduttività termica	U = 4,14 W/(m ² ·K)	U = 4,14 W/(m ² ·K)	U = 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (VICAT test) ISO 306	+ 60°C	+ 60°C	+ 60°C
Resistenza alle basse temperature (COLD CRACK) ISO 4675	- 25°C	- 25°C	- 25°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



CAPEMARINE

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere tinto in pasta trattato per ambienti marini.

CARATTERISTICHE

Tessuto con filato in Poliestere ad alta tenacità tinto in pasta ideale per applicazioni nautiche. Finissaggio con resina fluoro-carbonica per una ottima idrorepellenza. Il tessuto ha una costruzione particolare per aumentarne la resistenza meccanica e diminuire l'allungamento tipico del Poliestere.

UTILIZZI

Ideale tendalini e cappottine nautiche, cover protettive per vele, vele ombreggianti e tensostrutture di piccole dimensioni.



Composizione	Poliestere 100% tinto pasta stabilizzato UV
Caratteristiche	Idrorepellente - Antimacchia
Finissaggio	Resina fluoro-carbonica
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	Benzimidazolo
Filato	Ordito: PES 350 dTex Trama: PES 350 dTex
Peso ISO 2286-2	270 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,38 mm
Altezza rotolo	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421	Ordito: 220 DaN/5cm Trama: 170 DaN/5cm
Allungamento a rottura ASTM D882	Ordito: 50% Trama: 32%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 45 DaN Trama: 30 DaN
Colonna d'acqua ISO 20811	400 mm
Resistenza outdoor (QUV test UVA-340NM) ISO 4892-3	> 2000 ore
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C DIN EN 1876-2	



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



CAPEMARINE WP

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere tinto in pasta trattato per ambienti marini.

CARATTERISTICHE

Tessuto con filato in Poliestere ad alta tenacità tinto in pasta ideale per applicazioni nautiche. Finissaggio con resina fluoro-carbonica per una ottima idrorepellenza e leggera spalmatura in poliuretano da un lato per renderlo impermeabile. Il tessuto ha una costruzione particolare per aumentarne la resistenza meccanica e diminuire l'allungamento tipico del Poliestere.

UTILIZZI

Ideale tendalini e cappottine nautiche, cover protettive per vele, vele ombreggianti e tensostrutture di piccole dimensioni.



Composizione	Poliestere 100% tinto pasta stabilizzato UV
Caratteristiche	Idrorepellente - Antimacchia
Finissaggio	Resina fluoro-carbonica, spalmatura PU un lato
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	Benzimidazolo
Filato	Ordito: PES 350 dTex Trama: PES 350 dTex
Peso ISO 2286-2	285 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,38 mm
Altezza rotolo	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 220 DaN/5cm Trama: 170 DaN/5cm
Allungamento alla rottura	Ordito: 50% Trama: 32%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 45 DaN Trama: 30 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	1000 mm
Resistenza outdoor (QUV test UVA-340NM) ISO 4892-3	> 2000 ore
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.



COD. 3722

CAPEMARINE LIGHT

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere tinto in pasta trattato per ambienti marini.

CARATTERISTICHE

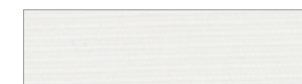
Tessuto con filato in Poliestere ad alta tenacità tinto in pasta ideale per applicazioni nautiche. Finissaggio con fluoro-carbonica per una ottima idrorepellenza. Il tessuto ha una costruzione particolare per aumentarne la resistenza meccanica e diminuire l'allungamento tipico del Poliestere.

UTILIZZI

Ideale per tendalini e cappottine nautiche, cover protettive per vele.



Composizione	Poliestere 100% tinto pasta stabilizzato UV
Caratteristiche	Idrorepellente - Antimacchia
Finissaggio	Resina fluoro-carbonica
Filato	Ordito: PES 330 dTex Trama: PES 330 dTex
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	Benzimidazolo
Peso ISO 2286-2	220 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,3 mm
Altezza rotolo	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 220 DaN/5cm Trama: 120 DaN/5cm
Allungamento alla rottura	Ordito: 40% Trama: 35%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 40 DaN Trama: 20 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	400 mm
Resistenza outdoor (QUV test UVA-340NM) ISO 4892-3	> 2000 ore
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



910 BIANCO



115 BEIGE



735 GRIGIO CHIARO



898 ARGENTO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

CAPEMARINE ULTRALIGHT B1

TIPOLOGIA

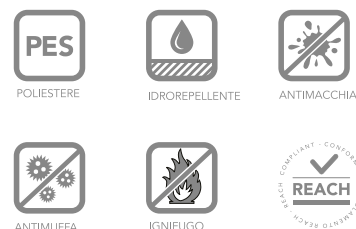
Tessuto in Poliestere tinto in pasta trattato per ambienti marini.

CARATTERISTICHE

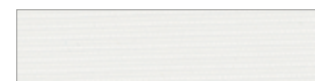
Tessuto con filato in Poliestere ad alta tenacità tinto in pasta ideale per applicazioni nautiche. Finissaggio con fluoro-carbonica per una ottima idrorepellenza e leggera resinatura in poliuretano per renderlo impermeabile. Il tessuto ha una costruzione particolare per aumentarne la resistenza meccanica e diminuire l'allungamento tipico del Poliestere.

UTILIZZI

Ideale per tendalini e cappottine nautiche, cover protettive per vele, vele ombreggianti.



Composizione	Poliestere 100% tinto pasta stabilizzato UV
Caratteristiche	Idrorepellente - Antimacchia
Finissaggio	Resina fluoro-carbonica e resina PU
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	Benzimidazolo
Peso ISO 2286-2	140 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,16 mm
Altezza rotolo	180 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 120 DaN/5cm Trama: 110 DaN/5cm
Allungamento alla rottura	Ordito: 33% Trama: 37%
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 10 DaN Trama: 8 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	1000 mm
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Resistenza outdoor (QUV test UVA-340NM) ISO 4892-3	> 2000 ore
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



910 BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

TESSILCOVER 250

TIPOLOGIA

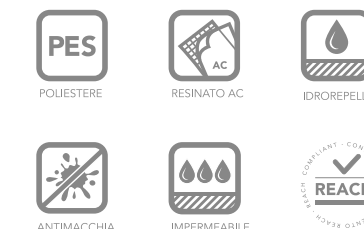
Tessuto in Poliestere leggero resinato acrilico su un lato, idrorepellente.

CARATTERISTICHE

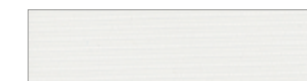
Tessuto leggero e performante. La resinatura acrilica permette di ottenere un prodotto morbido, maneggevole e facile da arrotolare: queste caratteristiche lo rendono particolarmente adatto alla confezione di tendalini per barche. Idrorepellente.

UTILIZZI

Ideale per laterali di ombrelloni, copri mobili da esterno, tendalini per barche e copri barca, laterali di verande.



Composizione	Poliestere 100% spalmato acrilico un lato
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Filato	Ordito: PES 300 dTex Trama: PES 600 dTex
Costruzione	Ordito: 26 fili/cm Trama: 13 fili/cm
Peso ISO 2286-2	250 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,3 mm
Altezza rotolo	220 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5cm Trama: 160 DaN/5cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 9 DaN Trama: 14 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	600 mm
Solidità dei colori allo sfregamento a umido ISO 105 X12	3-4/5



010 BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

COD. 3611

TESSILCOVER 350

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC su un lato, impermeabile.

CARATTERISTICHE

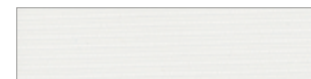
Tessuto di media pesantezza. La spalmatura rimane leggera e permette di ottenere un prodotto morbido, maneggevole e facile da arrotolare: queste caratteristiche lo rendono particolarmente adatto alla confezione di tendalini per barche. Impermeabile.

UTILIZZI

Ideale per essere utilizzato nel settore nautico per la copertura di barche e laterali di verande.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC un lato
Finissaggio	Idrorepellente - Impermeabile
Filato	Ordito: PES 300 dTex Trama: PES 600 dTex
Costruzione	Ordito: 26 fili/cm Trama: 13 fili/cm
Peso ISO 2286-2	350 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	220 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 140 DaN/5cm Trama: 160 DaN/5cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 9 DaN Trama: 14 DaN
Colonna d'acqua ISO 811	> 1000 mm
Solidità dei colori allo sfregamento a umido ISO 105 X12	3-4/5



011 BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6868

UNIMARINE STRONG

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato pvc da un lato per applicazioni nautiche.

CARATTERISTICHE

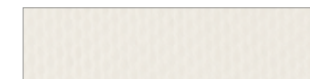
Tessuto economico spalmato PVC da un lato con finissaggio opaco, trattato anti muffa e con laccatura speciale per la resistenza agli UV.

UTILIZZI

Ideale per la copertura di barche.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC un lato
Finissaggio	Laccato opaco
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	DCOIT
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 7 fili/cm Trama: 7 fili/cm
Peso ISO 2286-2	460 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	218 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5cm Trama: 180 DaN/5cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 25 DaN
Adesione ISO 2411	8 DaN/5cm
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7-8/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO



552 BLU SCURO



829 GRIGIO CHIARO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

BIMARINE

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per applicazioni nautiche.

CARATTERISTICHE

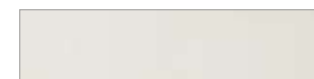
Il tessuto molto leggero conferisce al prodotto una mano morbida e il finissaggio particolare per impieghi severi lo rende idoneo nella nautica come telo da copertura.

UTILIZZI

Ideale per coperture di barche e coperture di box auto.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato opaco
Trattamento	Antimuffa
Biocida BPR 528/2012	DCOIT
Filato	Ordito: PES 280 dTex Trama: PES 280 dTex
Costruzione	Ordito: 18 fili/cm Trama: 18 fili/cm
Peso ISO 2286-2	360 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	218 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 130 DaN/5cm Trama: 130 DaN/5cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 7 DaN Trama: 6 DaN
Adesione ISO 2411	6 DaN/5cm
Resistenza alla luce ISO 105 B02	7-8/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



112 BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TEXTILE ARCHI— TECTURE & FACI— LITIES



- 422 Flexlight Perform 912 S2/1212 S2
- 424 Flexlight Advanced 902 S2/1002S2/1302 S2/1502 S2
- 426 Flexlight Xtrem TX30 II / III / IV / V
- 428 Flexlight Dualtone Blackout 702/1020/1202
- 430 Frontside Print 371
- 431 Frontside View 381
- 432 Frontside Safe P35
- 434 Flexlight Classic 402 N / 602 / 782 S2
- 436 Flexlight Perform 502 S2 / 702 S2
- 437 Flexlight Perform 832
- 438 Flexlight Classic 602 Opaque/782 S2 Opaque
- 439 Flexlight Classic 942
- 440 Flexlight Perform 702 S2 Opaque/702 S2 Opaque Alu
- 441 Flexlight Lodge 6002
- 442 Flexlight Lodge 6002 Opaque
- 444 Flexlight Lodge 522 / 572
- 446 Flexlight Lighting 402 HT
- 447 Flexlight Thermic 412 / 412 Opaque

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto e possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti, nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

FLEXLIGHT PERFORM 912 S2 / 1212 S2

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC con laccatura speciale per architettura tessile.

CARATTERISTICHE

Membrana tipo II dalle elevate performance: stabilità dimensionale (précontraint), resistenza outdoor e ottime resistenze meccaniche. Filato Low Wick. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per tensostrutture, coperture ombreggianti per parcheggi all'aperto.



POLIESTERE



SPALMATO PVC



LACCATO PVDF



AUTOPULENTE



BASSO ASSORBIMENTO



IGNIFUGO



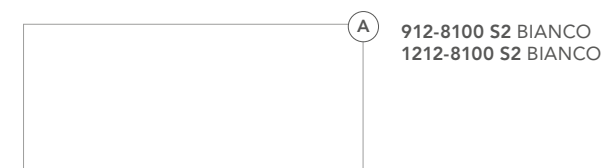
12 ANNI GARANZIA



REACH

Precontraint® Technology

	912 S2 (COD. 6533)	1212 S2 (COD. 6534)
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Filato Low Wick	Filato Low Wick
Finissaggio	Laccato PVDF	Laccato PVDF
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1670 dTex
Peso ISO 2286-2	900 g/m ²	1050 g/m ²
Altezza rotolo	267 cm	267 cm
Lunghezza rotolo	220 m	220 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 420 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm	Ordito: 560 DaN/5 cm Trama: 560 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 55 DaN Trama: 50 DaN	Ordito: 80 DaN Trama: 65 DaN
Allungamento (10 DaN/5 cm x 24h) EN 15977	< 1,2% - < 1,2%	< 1,2% - < 1,2%
Allungamento residuo EN 15977	< 0,5% - < 0,5%	< 0,5% - < 0,5%
Adesione ISO 2411	11 DaN/5 cm	11 DaN/5 cm
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)	B1 (DE)
Conduttività termica U	Verticale: 5,6 W/m ² /°C Orizzontale: 6,4 W/m ² /°C	Verticale: 5,6 W/m ² /°C Orizzontale: 6,4 W/m ² /°C
Abbattimento acustico ISO 717-1	12 dB	12 dB
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

FLEXLIGHT ADVANCED 902 S2 / 1002 S2 1202 S2 / 1302 S2 / 1502 S2

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC con laccatura speciale per architettura tessile.

CARATTERISTICHE

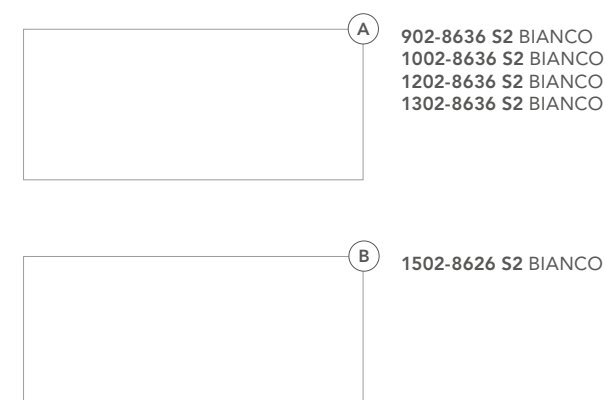
Membrana tipo II dalle elevate performance: stabilità dimensionale (précontraint), resistenza outdoor e ottime resistenze meccaniche. Filato Low Wick. Lunga durata e facilità di pulizia e manutenzione. Ignifugo. Garanzia 15 anni.

UTILIZZI

Ideale per tensostrutture, coperture di strutture sportive e in genere.



	902 S2 (COD. 6527)	1002 S2 (COD. 6329)	1202 S2 (COD. 6162)	1302 S2 (COD. 6331)	1502 S2 (COD. 6312)
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Filato Low Wick	Filato Low Wick	Filato Low Wick	Filato Low Wick	Filato Low Wick
Finissaggio	Laccato PVDF	Laccato PVDF	Laccato PVDF	Laccato PVDF	Laccato PVDF
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1670 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 2200 dTex	Ordito: PES 1670 dTex Trama: PES 2200 dTex
Peso ISO 2286-2	950 g/m ²	1050 g/m ²	1050 g/m ²	1050 g/m ²	1500 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,72 mm	0,78 mm	0,78 mm	1,02 mm	1,14 mm
Altezza rotolo	267 cm	267 cm	267 cm	267 cm	180 cm
Lunghezza rotolo	220 m	175 m	175 m	150 m	200 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 420 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm	Ordito: 420 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm	Ordito: 560 DaN/5 cm Trama: 560 DaN/5 cm	Ordito: 800 DaN/5 cm Trama: 700 DaN/5 cm	Ordito: 1000 DaN/5 cm Trama: 800 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 55 DaN Trama: 50 DaN	Ordito: 55 DaN Trama: 50 DaN	Ordito: 80 DaN Trama: 65 DaN	Ordito: 120 DaN Trama: 110 DaN	Ordito: 160 DaN Trama: 140 DaN
Allungamento (10 DaN/5 cm x 24h) EN 15977	< 1,2% - < 1,2%	< 1,2% - < 1,2%	< 1,2% - < 1,2%	< 1,2% - < 1,2%	< 1,2% - < 1,2%
Allungamento residuo EN 15977	< 0,5% - < 0,5%	< 0,5% - < 0,5%	< 0,5% - < 0,5%	< 0,5% - < 0,5%	< 0,5% - < 0,5%
Adesione ISO 2411	12 DaN/5 cm	12 DaN/5 cm	12 DaN/5 cm	13 DaN/5 cm	15 DaN/5 cm
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)	B1 (DE)	B1 (DE)	B1 (DE)	B1 (DE)
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0	B s2 d0	C s2 d0	C s2 d0	C s2 d0
Conduttività termica U	Verticale: 5,6 W/m ² /°C Orizzontale: 6,4 W/m ² /°C	Verticale: 5,6 W/m ² /°C Orizzontale: 6,4 W/m ² /°C	Verticale: 5,6 W/m ² /°C Orizzontale: 6,4 W/m ² /°C	Verticale: 5,6 W/m ² /°C Orizzontale: 6,4 W/m ² /°C	Verticale: 5,6 W/m ² /°C Orizzontale: 6,4 W/m ² /°C
Abbattimento acustico ISO 717-1	13 dB	13 dB	14 dB	15 dB	16 dB
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

FLEXLIGHT XTREM TX30 II / III / IV / V

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC con laccatura speciale per architettura tessile.

CARATTERISTICHE

Membrana high-tech dalle elevate performance: stabilità dimensionale (précontraint), resistenza outdoor e ottime resistenze meccaniche. Filato Low Wick. Lunga durata e facilità di pulizia e manutenzione. Saldabile dopo abrasione della superficie. Ignifugo. Garanzia 20 anni.

UTILIZZI

Ideale per tensostrutture, coperture di strutture sportive.



	TX30 II (COD. 6360)	TX30 III (COD. 6365)	TX30 IV (COD. 6610)	TX30 V (COD. 6612)
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Filato Low Wick	Filato Low Wick	Filato Low Wick	Filato Low Wick
Finissaggio	PVDF-Crosslink Top Coat	PVDF-Crosslink Top Coat	PVDF-Crosslink Top Coat	Laccato PVDF
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1670 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 2300 dTex	Ordito: PES 1670 dTex Trama: PES 2200 dTex
Peso ISO 2286-2	1050 g/m ²	1050 g/m ²	1350 g/m ²	1500 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,78 mm	0,78 mm	1,02 mm	1,14 mm
Altezza rotolo	178 cm	178 cm	178 cm	178 cm
Lunghezza rotolo	250 m	250 m	250 m	200 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 430 DaN/5 cm Trama: 430 DaN/5 cm	Ordito: 560 DaN/5 cm Trama: 560 DaN/5 cm	Ordito: 800 DaN/5 cm Trama: 700 DaN/5 cm	Ordito: 1000 DaN/5 cm Trama: 800 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 55 DaN Trama: 50 DaN	Ordito: 80 DaN Trama: 65 DaN	Ordito: 120 DaN Trama: 110 DaN	Ordito: 160 DaN Trama: 140 DaN
Allungamento (10 DaN/5 cm x 24h) EN 15977	< 1% - < 1%	< 1% - < 1%	< 1% - < 1%	< 1% - < 1%
Allungamento residuo EN 15977	< 0,4% - < 0,4%	< 0,4% - < 0,4%	< 0,4% - < 0,4%	< 0,4% - < 0,4%
Adesione ISO 2411	12 DaN/5 cm	12 DaN/5 cm	13 DaN/5 cm	15 DaN/5 cm
Ignifugazione	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	B1 (DE) DIN 4102-1	B1 (DE) DIN 4102-1	B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0	C s2 d0	C s2 d0	C s2 d0
Conduttività termica U	Verticale: 5,6 W/m ² /°C Orizzontale: 6,4 W/m ² /°C	Verticale: 5,6 W/m ² /°C Orizzontale: 6,4 W/m ² /°C	Verticale: 5,6 W/m ² /°C Orizzontale: 6,4 W/m ² /°C	Verticale: 5,6 W/m ² /°C Orizzontale: 6,4 W/m ² /°C
Abbattimento acustico ISO 717-1	14 dB	14 dB	15 dB	16 dB
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FLEXLIGHT DUALTONE 702 / 1020 / 1202 BLACKOUT

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante per architettura tessile.

CARATTERISTICHE

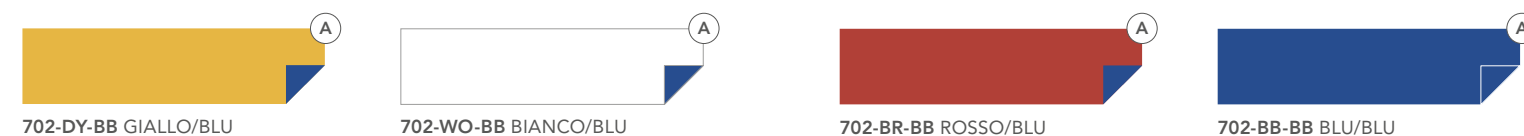
Membrana speciale dall'elevata stabilità dimensionale (précontraint), resistenza outdoor e ottime resistenze meccaniche. Lunga durata e facilità di pulizia e manutenzione. Varie opzioni bicolori. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per circhi e strutture per spettacoli al coperto.



	702 BLACKOUT (COD. 6319)	1002 BLACKOUT (COD. 6368)	1202 BLACKOUT (COD. 6369)
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout	Blackout	Blackout
Finissaggio	Laccato lucido	Laccato lucido	Laccato lucido
Peso ISO 2286-2	850 g/m ²	1050 g/m ²	1150 g/m ²
Altezza rotolo	180 cm	180 cm	180 cm
Lunghezza rotolo	300 m	250 m	250 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 280 DaN/5 cm	Ordito: 450 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm	Ordito: 560 DaN/5 cm Trama: 560 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 30 DaN Trama: 28 DaN	Ordito: 55 DaN Trama: 50 DaN	Ordito: 80 DaN Trama: 65 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm	12 DaN/5 cm	13 DaN/5 cm
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0	B s2 d0	C s2 d0
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C



COLORI PERSONALIZZABILI

È possibile combinare tutti questi colori con delle precise regole di produzione minima.



(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

FRONTSIDE PRINT 371

TIPOLOGIA

Tessuto a rete in Poliestere spalmato PVC con laccatura speciale per architettura tessile.

CARATTERISTICHE

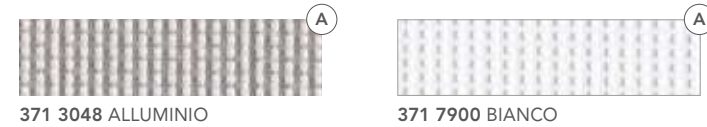
Griglia high-tech usata nella progettazione di facciate tessili per preservare la visibilità verso l'esterno e riduce il calore che penetra all'interno dell'edificio. Stabilità dimensionale (precontraint), resistenza outdoor e ottime resistenze meccaniche. Lunga durata e facilità di pulizia e manutenzione. Stampabile sulla parte frontale. Ignifugo. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per facciate tessili.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido stampabile
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 2200 dTex
Peso ISO 2286-2	440 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,65 mm
Altezza rotolo	267 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 300 DaN/5 cm Trama: 300 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 60 DaN Trama: 60 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Coefficiente di apertura (porosità)	20%
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

FRONTSIDE VIEW 381

TIPOLOGIA

Tessuto a rete in Poliestere spalmato PVC con laccatura speciale per architettura tessile.

CARATTERISTICHE

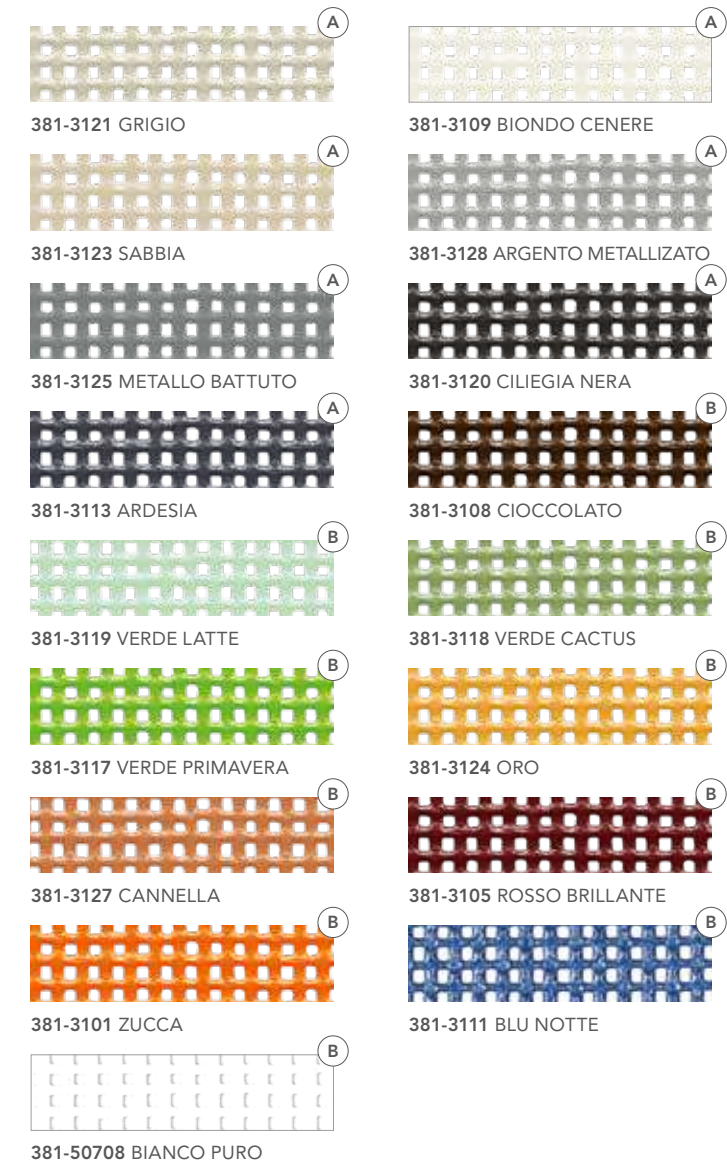
Griglia high-tech usata nella progettazione di facciate tessili per preservare la visibilità verso l'esterno e riduce il calore che penetra all'interno dell'edificio. Stabilità dimensionale (precontraint), resistenza outdoor e ottime resistenze meccaniche. Lunga durata e facilità di pulizia e manutenzione. Stampabile sulla parte frontale. Ignifugo. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per facciate tessili.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Fronte: Metallic o Pearly Retro: Matt
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	550 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,95 mm
Altezza rotolo	267 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 330 DaN/5 cm Trama: 330 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 80 DaN Trama: 90 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Coefficiente di apertura (porosità)	28%
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

FRONTSIDE SAFE P35

TIPOLOGIA

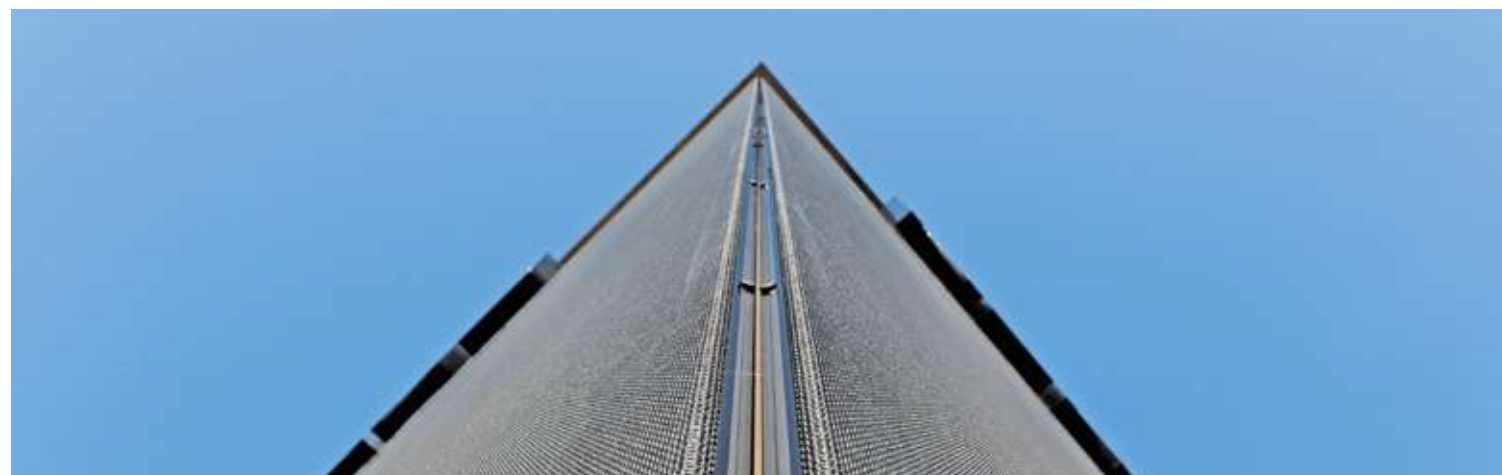
Tessuto a rete in fibra di vetro spalmato PTFE per architettura tessile.

CARATTERISTICHE

Griglia high-tech incombustibile, per i più stringenti regolamenti sulla sicurezza incendi, usata nella progettazione di facciate tessili per preservare la visibilità verso l'esterno e in più riduce il calore che penetra all'interno dell'edificio. Ottima resistenza outdoor e resistenza meccanica. Ignifugo. Garanzia 15 anni.

UTILIZZI

Ideale per facciate tessili.



Composizione	Fibra di vetro 100% spalmato PTFE
Peso ISO 2286-2	675 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1,1 mm
Altezza rotolo	270 cm
Lunghezza rotolo	75-150 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 330 DaN/5 cm Trama: 430 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 45 DaN Trama: 55 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm
Ignifugazione DIN 4102-1	A2 (DE)
Euroclasse EN 13501-1	A2 s1 d0
Coefficiente di apertura (porosità)	35%
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 200°C



6005651 (150 ml) CARBONE
6014282 (75 ml)



6005649 (150 ml) PALLADIO
6014281 (75 ml)

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

FLEXLIGHT CLASSIC

402 N / 602 / 782 S2

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per architettura tessile e strutture modulari.

CARATTERISTICHE

Membrana dalle elevate performance: stabilità dimensionale (précontraint), resistenza outdoor e ottime resistenze meccaniche. Questi tessuti offrono protezione a persone e merci in tutte le condizioni atmosferiche (pioggia, raggi UV, calore) e sono conformi alle principali classificazioni antincendio. Facilità di pulizia e manutenzione. Ignifugo.

UTILIZZI

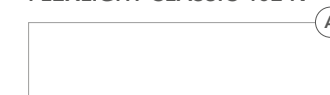
Ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusi coperture, tende per eventi e strutture gonfiabili.



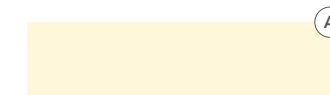
	CLASSIC 420 N (COD. 6342)	CLASSIC 602 (COD. 6282, 6285, 6287)	CLASSIC 782 S2 (COD. 6374)
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido	Laccato lucido	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	490 g/m ²	650 g/m ²	780 g/m ²
Altezza rotolo	267 cm	250/267 cm	250/267 cm
Lunghezza rotolo	50/350 m	50/300 m	50/250 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 230 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm	Ordito: 350 DaN/5 cm Trama: 350 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN	Ordito: 25 DaN Trama: 25 DaN	Ordito: 45 DaN Trama: 40 DaN
Allungamento (10 DaN/5 cm x 24h) EN 15977	< 1% - < 1%	< 1% - < 1%	< 1% - < 1%
Adesione ISO 2411	8 DaN/5 cm	9 DaN/5 cm	9 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0	B s2 d0	
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 35 / + 70°C	- 35 / + 70°C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FLEXLIGHT CLASSIC 402 N

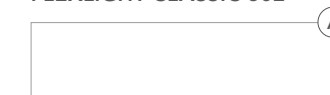


402N-8104 BIANCO
H 267 CM

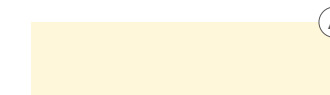


402N-8341 CHAMPAGNE
H 267 CM

FLEXLIGHT CLASSIC 602



602-8100 BIANCO
H 250-267 CM



602-8341 CHAMPAGNE
H 267 CM



602-8861 SABBIA
H 267 CM



602-1071 GRIGIO
H 267 CM



602-1070 GRIGIO SCURO
H 267 CM



602-1060 GIALLO
H 267 CM



602-1065 ROSSO
H 267 CM



602-1055 VERDE
H 267 CM



602-1051 BLU
H 267 CM



602-1075 NERO
H 267 CM

FLEXLIGHT CLASSIC 782 S2



782-8100 S2 BIANCO
H 250-267 CM



782-8861 S2 SABBIA
H 250-267 CM

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

FLEXLIGHT PERFORM 502 S2 / 702 S2

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per architettura tessile e strutture modulari.

CARATTERISTICHE

Membrana bianca traslucida dalle elevate performance: stabilità dimensionale (précontraint), resistenza outdoor e ottime resistenze meccaniche. La vernice S2 e il trattamento Low Wick assicurano lunga durata e una resistenza agli ambienti più difficili (polvere, inquinamento, raggi UV, ecc.). Facilità di pulizia e manutenzione. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusi coperture, tende per eventi e strutture.



Precontraint®
Technology



	502 S2 (COD. 6313)	702 S2 (COD. 6327)
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato PVDF	Laccato PVDF
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	590 g/m ²	750 g/m ²
Altezza rotolo	250/267 cm	250/267 cm
Lunghezza rotolo	50/350 m	50/300 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 280 DaN/5 cm	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 280 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 28 DaN Trama: 28 DaN	Ordito: 30 DaN Trama: 28 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm	10 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0	B s2 d0
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C



502-8604 S2 BIANCO
702-8604 S2 BIANCO

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

FLEXLIGHT PERFORM 832

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per architettura tessile e strutture modulari.

CARATTERISTICHE

Membrana dalle elevate performance meccaniche e di durata nel tempo. Ottima stabilità dimensionale (précontraint), resistenza outdoor e resistenza all'abrasione. Il trattamento Low Wick assicura lunga durata e una resistenza agli ambienti più difficili (polvere, inquinamento, raggi UV, ecc.). Facilità di pulizia e manutenzione. Ignifugo. Garanzia 10 anni.

UTILIZZI

Ideale per ampie coperture, strutture, hangar.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	850 g/m ²
Altezza rotolo	180/270 cm
Lunghezza rotolo	50/300 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 420 DaN/5 cm Trama: 420 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 50 DaN Trama: 50 DaN
Adesione ISO 2411	11 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



832-8100 BIANCO
H 270 CM



832-1070 RAL 7037
H 270 CM



832-1075 RAL 9005
H 180 CM



832-1051 RAL 5002
H 270 CM



832-1071 RAL 7038
H 270 CM



832-50309 RAL 7015
H 270 CM



832-1053 RAL 5015
H 270 CM

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

FLEXLIGHT CLASSIC 602 OPAQUE / 782 S2 OPAQUE

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante per architettura tessile e strutture modulari.

CARATTERISTICHE

Membrana dalle elevate performance: stabilità dimensionale (précontraint), resistenza outdoor e ottime resistenze meccaniche. Questi tessuti offrono protezione a persone e merci in tutte le condizioni atmosferiche (pioggia, raggi UV, calore) e sono conformi alle principali classificazioni antincendio. Facilità di pulizia e manutenzione. Ignifugo. Garanzia 3 anni (7 anni per 782 S2).

UTILIZZI

Ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusi coperture, tende per eventi e strutture gonfiabili.

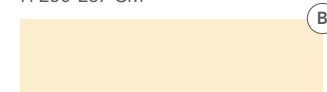


	602 OPAQUE (COD. 6286)	782 S2 OPAQUE (COD. 6434)
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout	Blackout
Finissaggio	Laccato lucido	Laccato PVDF
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	750 g/m ²	830 g/m ²
Altezza rotolo	250-267 cm	250-267 cm
Lunghezza rotolo	50-300 m	50-250 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm	Ordito: 350 DaN/5 cm Trama: 350 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 25 DaN	Ordito: 45 DaN Trama: 40 DaN
Allungamento (10 DaN/5 cm x 24h) EN 15977	< 1% - < 1%	< 1% - < 1%
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm	9 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 35°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

602 OPAQUE



602-8503 BIANCO
H 250-267 CM



602-50020 CHAMPAGNE
H 267 CM

782 S2 OPAQUE



782-8503 S2 BIANCO
H 250-267 CM

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FLEXLIGHT CLASSIC 942

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere spalmato PVC per architettura tessile e strutture modulari.

CARATTERISTICHE

Membrana dalle elevate performance: stabilità dimensionale (précontraint), resistenza outdoor e ottime resistenze meccaniche. Questi tessuti offrono protezione a persone e merci in tutte le condizioni atmosferiche (pioggia, raggi UV, calore) e sono conformi alle principali classificazioni antincendio. Facilità di pulizia e manutenzione. ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusi coperture, tende per eventi e strutture gonfiabili.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	900 g/m ²
Altezza rotolo	270 cm
Formato standard	50-300 m
Resistenza a rottura ISO 1421-1	Ordito: 420 DaN/5 cm Trama: 420 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 50 DaN Trama: 50 DaN
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Adesione ISO 2411	11 DaN/5 cm
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



942-8100 BIANCO



942-1070 GRIGIO



942-1075 NERO



942-1055 VERDE



942-1071 GRIGIO CHIARO



942-50309 GRIGIO SCURO



942-1051 BLU



942-1065 ROSSO

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FLEXLIGHT PERFORM 702 S2 OPAQUE / 702 S2 OPAQUE ALU

TIPOLOGIA

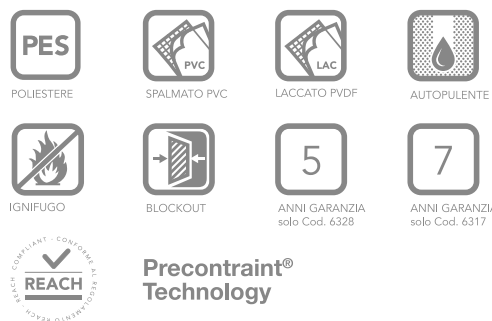
Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante per architettura tessile e strutture modulari.

CARATTERISTICHE

Membrana dalle elevate performance: stabilità dimensionale (précontraint), resistenza outdoor e ottime resistenze meccaniche. La vernice S2 assicura lunga durata e una resistenza agli ambienti più difficili (polvere, inquinamento, raggi UV, ecc.). facilità di pulizia e manutenzione. ignifugo. Garanzia 7 anni (5 anni per 702 S2 Opaque Alu).

UTILIZZI

Ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusi coperture, tende per eventi e strutture.



Precontraint®
Technology



	702 S2 OPAQUE (COD. 6317)	702 S2 OPAQUE ALU (COD. 6328)
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout	Blackout - Metallizzato
Finissaggio	Laccato PVDF	Laccato PVDF
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	830 g/m ²	830 g/m ²
Altezza rotolo	250-267 cm	267 cm
Formato standard	50-300 m	30-300 m
Resistenza a rottura ISO 1421-1	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 280 DaN/5 cm	Ordito: 280 DaN/5 cm Trama: 280 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 30 DaN Trama: 28 DaN	Ordito: 30 DaN Trama: 28 DaN
Allungamento EN 15977	<1% - <1%	<1% - <1%
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm	10 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0	B s2 d0
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C DIN EN 1876-2		- 30°C / + 70°C

702 S2 OPAQUE



702-8603 S2 BIANCO
H 250-267 CM



702-1387 S2 BIANCO/NERO
H 250-267 CM

702 S2 OPAQUE ALU



702-1285 ALLUMINIO/GRIGIO
H 267 CM



702-1286 ALLUMINIO/NERO
H 267 CM



702-1284 ALLUMINIO/BIANCO
H 267 CM

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FLEXLIGHT LODGE 6002

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per architettura tessile e strutture.

CARATTERISTICHE

Tessuto dall'elevata stabilità dimensionale e resistenza meccanica. Superficie gofrata, finitura opaca per donare aspetto moderno e di qualità, trattamento superficiale base PVDF. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

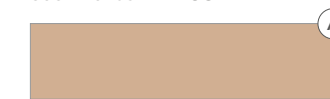
Ideale per piccole strutture, gazebo e coperture in genere.



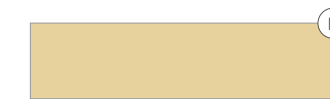
Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Goffrato un lato
Finissaggio	Laccato PVDF opaco
Peso ISO 2286-2	630 g/m ²
Altezza rotolo	260 cm
Formato standard	50 m
Resistenza a rottura ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	8 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature - 30°C / + 70°C DIN EN 1876-2	



6002-20183 BIANCO



6002-20191



602-20201



6002-20024



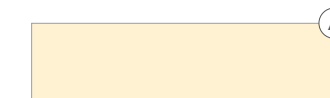
6002-20007



6002-20184



6002-20199



6002-10387



6002-20001



6002-20165



6002-20205



6002-20189



6002-20186

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FLEXLIGHT LODGE 6002 OPAQUE

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC oscurante per architettura tessile e strutture.

CARATTERISTICHE

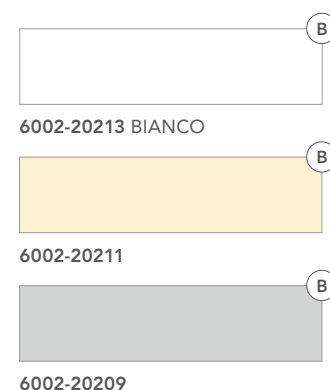
Tessuto dall'elevata stabilità dimensionale e resistenza meccanica. Superficie gofrata, finitura opaca per donare aspetto moderno e di qualità, trattamento superficiale base PVDF. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per piccole strutture, gazebo e coperture in genere.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC
Caratteristiche	Blackout - Goffrato un lato
Finissaggio	Laccato PVDF opaco
Peso ISO 2286-2	730 g/m ²
Altezza rotolo	260 cm
Formato standard	50 m
Resistenza a rottura ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	8 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

FLEXLIGHT LODGE 522 / 572

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per architettura tessile e strutture.

CARATTERISTICHE

Tessuto dall'elevata stabilità dimensionale (Précontraint) e resistenza meccanica. Finitura rigata e aspetto moderno e di qualità. Ignifugo. Garanzia 5 anni.

UTILIZZI

Ideale per piccole strutture, gazebo e coperture in genere.

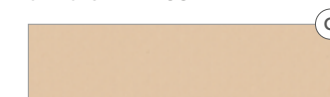


	LODGE 522 (COD. 6337)	LODGE 572 (COD. 6343)
Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC	Poliestere 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido	Laccato lucido
Peso ISO 2286-2	590 g/m ²	590 g/m ²
Altezza rotolo	180 cm	180 cm
Formato standard	50 m	50 m
Resistenza a rottura ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 250 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN	Ordito: 25 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	9 DaN/5 cm	9 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0	B s2 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	7/8	7/8
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C

LODGE 522



522-8102 BIANCO



522-8861 SABBIA

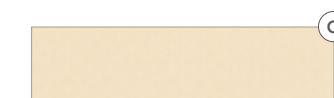


522-1125 BLU SCURO



522-8003 BLU CARAIBI

ALTRI COLORI DISPONIBILI SU RICHIESTA



522-8341 CHAMPAGNE

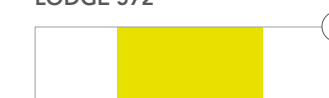


522-8255 ROSSO



522-8056 VERDE TENNIS

LODGE 572



572-50488



572-50490



572-50504



572-50500



572-50501

ALTRI COLORI DISPONIBILI SU RICHIESTA



572-50492



572-50498



572-50489



572-50491



572-50499



572-50747

(A) Fornitura Standard

(B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

FLEXLIGHT LIGHTING 402 HT

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per architettura tessile.

CARATTERISTICHE

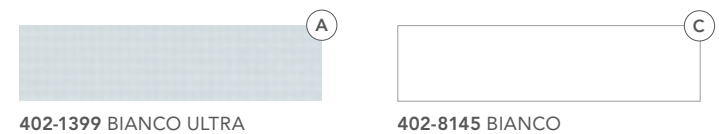
Membrana traslucida molto leggera e resistente. È durevole, perfettamente adatta ad applicazioni indoor che richiedono doppie membrane, consentendo così risparmi energetici (illuminazione, riscaldamento, aria condizionata). Garantisce un'illuminazione piacevole per un comfort ottimale per l'utente. Elevate performance di stabilità dimensionale (Précontraint). Ignifugo. Garanzia 10 anni (indoor).

UTILIZZI

Ideale per membrana interna in strutture.



Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	490 g/m ²
Altezza rotolo	267 cm
Lunghezza rotolo	50-350 m
Resistenza a rottura ISO 1421-1	Ordito: 230 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN
Allungamento 10 DaN/5 cm x 24H EN 15977	<1% - <1%
Adesione ISO 2411	8 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

FLEXLIGHT THERMIC 412 / 412 OPAQUE

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato PVC per architettura tessile.

CARATTERISTICHE

Membrana leggera e resistente. È durevole, perfettamente adatta ad applicazioni che richiedono doppie membrane, consentendo così risparmi energetici (illuminazione, riscaldamento, aria condizionata). Garantisce un comfort estetico ottimale per l'utente. Elevate performance di stabilità dimensionale (Précontraint). Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per membrana interna in strutture.



	412 (COD. 6340)	412 OPAQUE (COD. 6344)
Composizione	Poliestere HT 100% spalmato PVC	Poliestere HT 100% spalmato PVC
Caratteristiche		Blackout
Finissaggio	Laccato lucido	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Peso ISO 2286-2	400 g/m ²	500 g/m ²
Altezza tessuto	267 cm	267 cm
Formato standard	50-350 m	50-350 m
Resistenza a rottura ISO 1421-1	Ordito: 230 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm	Ordito: 230 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	8 DaN/5 cm	8 DaN/5 cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507	Classe 2 (IT) UNI 9177 M2 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Resistenza alle temperature DIN EN 1876-2	- 30°C / + 70°C	- 30°C / + 70°C



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

(A) Fornitura Standard
(B) (C) Disponibilità da verificare

ACOUSTIC

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 450 Alphalia Silent AW | 460 Uniti 265 |
| 451 Alphalia Silent AW LUX | 462 Melange 2007 |
| 452 Alphalia Arena SW | 463 Texlimat 600 / 800 |
| 453 Spot Sound | 464 Texlimat Eco |
| 454 Wall Sound | 465 Soundflex |
| 455 Premium Acoustic | 466 Sonic 40 |
| 456 Acoustic R-Sound | 467 Crystal |
| 457 Acoustic Backlit | 467 Fast Box |
| 458 Acoustic 3D 5 | 468 Texlit |
| 459 Acoustic 3D 10 | 468 Easy |

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto e possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti, nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

ALPHALIA SILENT AW

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere con filato rivestito PVC per applicazioni acustiche.

CARATTERISTICHE

È un materiale sottile, resistente e flessibile con proprietà di fonoassorbenza grazie ad una costruzione tessile speciale che permette il passaggio dell'onda sonora e la intrappola. Si evitano così fenomeni di riverbero aumentando il comfort acustico. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per tende acustiche, rivestimenti a pannello e a parete, soffitti tesi, baffles.



Composizione	Poliestere 100% rivestito PVC
Caratteristiche	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	620 g/m ²
Altezza rotolo	135-270 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 25 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Assorbimento acustico ISO 20354	$\alpha_w = 0,65$
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 0 (eccellente)
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

ALPHALIA SILENT AW LUX

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere con filato rivestito PVC per applicazioni acustiche.

CARATTERISTICHE

È un materiale sottile, resistente e flessibile con proprietà di fonoassorbenza grazie ad una costruzione tessile speciale che permette il passaggio dell'onda sonora e la intrappola. Si evitano così fenomeni di riverbero aumentando il comfort acustico. Elevata traslucenza. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per tende acustiche, rivestimenti a pannello e a parete, soffitti tesi, baffles.



Composizione	Poliestere 100% rivestito PVC
Caratteristiche	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	620 g/m ²
Altezza rotolo	270 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 250 DaN/5 cm Trama: 220 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 25 DaN Trama: 25 DaN
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 B1 (DE) DIN 4102-1 Pass BS 7837
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Assorbimento acustico ISO 20354	$\alpha_w = 0,65$
Resistenza ai micro-organismi ISO 846-A	Grado 0 (eccellente)
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente



- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

ALPHALIA ARENA SW

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere con filato rivestito PVC per applicazioni acustiche.

CARATTERISTICHE

È un materiale resistente e flessibile con proprietà di fonoassorbente grazie ad una costruzione tessile speciale che permette il passaggio dell'onda sonora e la intrappola. Si evitano così fenomeni di riverbero aumentando il comfort acustico. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per rivestimenti a parete e soffitti tesi in ampi spazi aperti.



Composizione	Poliestere 100% rivestito PVC
Caratteristiche	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	900 g/m ²
Altezza rotolo	270 cm
Lunghezza rotolo	100 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 400 DaN/5 cm Trama: 400 DaN/5 cm
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0
Assorbimento acustico ISO 20354	$\alpha_w = 0,60$
Resistenza alle temperature	- 30°C / + 70°C
Stampabilità	Latex - UV - Eco Solvente - Solvente



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

- (A) Fornitura Standard
- (B) (C) Disponibilità da verificare

I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti.

SPOT SOUND

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato poliuretano un lato per applicazioni acustiche.

CARATTERISTICHE

Tessuto fonoassorbente stampabile, adatto alla realizzazione di sistemi acustici anche di grandi dimensioni, spalmato sul retro con resina a base poliuretano. Retroilluminabile con led, stampabile UV e Latex. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per la realizzazione di soffitti tesi acustici.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PU un lato
Caratteristiche	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	150 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,65 mm
Altezza rotolo	510 cm
Lunghezza rotolo	35 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 40 DaN/5 cm Trama: 70 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo ISO 13937-1	Ordito: 6,7 DaN/5 cm Trama: 6,7 DaN/5 cm
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Assorbimento acustico ISO 20354	$\alpha_w = 0,30$
Stampabilità	UV

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

WALL SOUND

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato poliuretano un lato per applicazioni acustiche.

CARATTERISTICHE

Tessuto fonoassorbente stampabile, adatto alla realizzazione di sistemi acustici anche di grandi dimensioni, spalmato sul retro con resina a base poliuretano. Elevata qualità estetica ed evidente aspetto tessile. Stampabile UV e Latex. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per la realizzazione di rivestimenti murali di cinema, sale tv di casa, studi di registrazione, studi televisivi.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PU un lato
Caratteristiche	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	185 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,75 mm
Altezza rotolo	300 cm
Lunghezza rotolo	35 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 29 DaN/5 cm Trama: 39 DaN/5 cm
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Assorbimento acustico ISO 20354	$\alpha_w = 0,35$
Stampabilità	UV

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

PREMIUM ACOUSTIC

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere spalmato poliuretano per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bianco microforato pensato per la realizzazione di soffitti acustici. Per ottimizzare le prestazioni acustiche può essere accoppiato con feltri fonoassorbenti. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, soffitti tesi, display, fondali, grafiche con qualità fotografica, cartelloni pubblicitari rotativi.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PU
Caratteristiche	Fonotrasparente
Peso ISO 2286-2	185 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,35 mm
Altezza rotolo	310-505 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Ignifugazione DIN 4102-1	B1 (DE)
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Stampabilità	UV

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5403

ACOUSTIC R-SOUND

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bianco. Indicato per stampe di alta qualità grazie ad un "primer" specifico per stampa ink-jet. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, display, fondali, grafiche con qualità fotografica, cartelloni pubblicitari rotativi.



Composizione	Poliestere 100%
Caratteristiche	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	270 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,30 mm
Altezza rotolo	103-155-310 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 265 DaN/5 cm Trama: 155 DaN/5 cm
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Solidità dei colori agli UV ISO 105 B02	5-6/8
Assorbimento acustico ISO 20354	$\alpha_w = 0,90$
Permeabilità all'aria ISO 9237	342 l/m ² ·s
Stampabilità	Latex - UV - Subl. Diretta - Subl.Transfer

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5402

ACOUSTIC BACKLIT

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto bianco contraddistinto da ottima resa dei colori. Indicato anche per applicazioni backlit, grazie all'ottima diffusione della luce. Fonotrasparente da utilizzare in combinazione con un feltro/materassino fonoassorbente. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, display, fondali, grafiche con qualità fotografica, soffitti tesi.



Composizione	Poliestere 100% con primer
Caratteristiche	Fonotrasparente
Peso ISO 2286-2	280 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,30 mm
Altezza rotolo	103-505 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Ignifugazione	M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Stampabilità	Latex - UV - Subl. Diretta Subl. Transfer

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

ACOUSTIC 3D 5

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere ignifugo con primer per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto Trevira CS bianco con costruzione tridimensionale da 5mm indicato anche per applicazioni acustiche. Tagliabile a freddo, a caldo ed a ultrasuoni. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, display, rivestimenti di pareti, complementi d'arredo.



Composizione	Poliestere 100% Trevira CS
Caratteristiche	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1,5 mm
Altezza rotolo	310-505 cm
Lunghezza rotolo	25 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 170 DaN/5 cm Trama: 120 DaN/5 cm
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Assorbimento acustico ISO 20354	$\alpha_w = 0,85$
Stampabilità	Latex - UV

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

ACOUSTIC 3D 10

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere ignifugo con primer per la stampa digitale.

CARATTERISTICHE

Tessuto Trevira CS bianco con costruzione tridimensionale da 10mm indicato anche per applicazioni acustiche. Tagliabile a freddo, a caldo ed a ultrasuoni. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni indoor, display, rivestimenti di pareti, complementi d'arredo.



Composizione	Poliestere 100% Trevira CS
Caratteristiche	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	2,5 mm
Altezza rotolo	310-505 cm
Lunghezza rotolo	25 m
Resistenza alla trazione ISO 13934-1	Ordito: 170 DaN/5 cm Trama: 120 DaN/5 cm
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)
Euroclasse EN 13501-1	B s1 d0
Assorbimento acustico ISO 20354	$\alpha_w = 0,85$
Stampabilità	Latex - UV

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5410

UNITI 265

TIPOLOGIA

Tessuto in Poliestere Trevira CS per applicazioni acustiche.

CARATTERISTICHE

Tessuto fonotrasparente decorativo, disponibile in 22 colori standard in adatto al rivestimento murario. Da installare in combinazione con materassino acustico. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni a muro e per realizzare pareti acustiche.

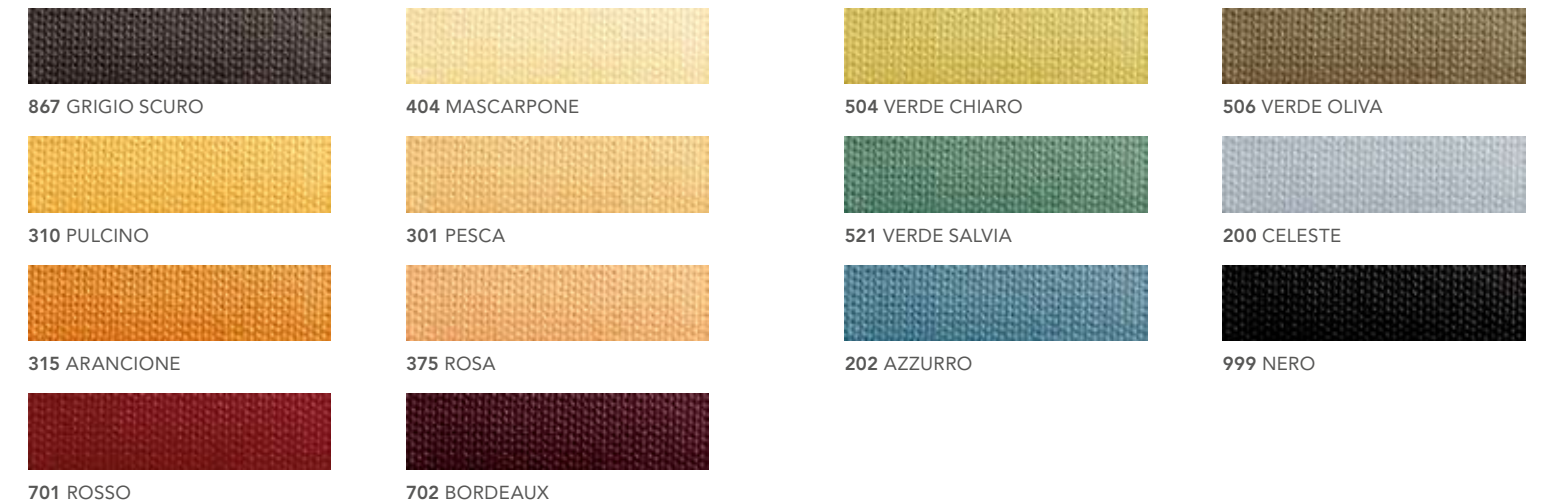


Composizione	Poliestere 100% Trevira CS
Caratteristiche	Fonotrasparente
Filato	Ordito: PES 800 dTex Trama: PES 980 dTex
Costruzione	Ordito: 18 fili/cm Trama: 12 fili/cm
Peso ISO 2286-2	265 g/m ²
Altezza rotolo	340 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 B1 (DE) DIN 4102-1

UNITI - COD. 5410



UNITI - COD. 5410



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

MELANGE 2007

TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere Trevira CS per applicazioni acustiche.

CARATTERISTICHE

Tessuto melange in 8 colori neutri chiari adatto al decoro murario. Morbido al tatto. Fonotrasparente. Da installare in combinazione con materassino acustico. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per applicazioni a muro e per realizzare pareti acustiche.



Composizione	Poliestere 100% Trevira CS
Caratteristiche	Fonotrasparente
Filato	Ordito: PES 100 dTex Trama: PES 390/770 dTex
Costruzione	Ordito: 29 fili/cm Trama: 25 fili/cm
Peso ISO 2286-2	180 g/m ²
Altezza rotolo	330 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Ignifugazione	Classe 1 (IT) UNI 9177 B1 (DE) DIN 4102-1



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TEXLIMAT 600 / 800

TIPOLOGIA

Materassino acustico in fibra di Poliestere FR.

CARATTERISTICHE

Materiale con proprietà fonoassorbenti e fonoisolanti per migliorare le performance di applicazioni acustiche e rivestimenti tessili. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per pannelli acustici, rivestimenti tessili a parete, riempimento.



	TEXLIMAT 600	TEXLIMAT 800
Composizione	Poliestere 100% ignifugo	Poliestere 100% ignifugo
Caratteristiche	Fonoassorbente	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	600 g/m ²	800 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	10 mm	40 mm
Altezza rotolo	250 cm	250 cm
Lunghezza rotolo	15 m	15 m
Ignifugazione NF P92-507	M1 (FR)	B s2 d0

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 5407

TEXLIMAT ECO

TIPOLOGIA

Materassino acustico in fibra di Poliestere e fibra di cotone riciclato.

CARATTERISTICHE

Sottile materassino fonoassorbente in rotoli in cotone riciclato da posizionare a soffitto o pavimento per un'ottima correzione acustica con spessori estremamente contenuti. Alte prestazioni con minimo ingombro.

UTILIZZI

Ideale per pannelli acustici, rivestimenti tessili a parete, riempimento.



Composizione	Poliestere + Cotone Riciclato
Caratteristiche	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	380 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	4 mm
Altezza rotolo	250 cm
Lunghezza rotolo	15 m

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 9995

SOUNDFLEX

TIPOLOGIA

Materassino acustico a pannello in schiuma melamminica.

CARATTERISTICHE

Materiale fonoassorbente ad alte prestazioni, disponibile in diversi spessori, adatto alla realizzazione di pannelli ed elementi decorativi. Ignifugo.

UTILIZZI

Ideale per pannelli acustici ad installazione verticale o orizzontale.



Composizione	Schiuma melamminica
Caratteristiche	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	450 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	50 mm
Altezza rotolo	60 x 60 cm 100 x 50 cm 120 x 60cm
Ignifugazione	M1 (FR) NF P92-507 B1 (DE) DIN 4102-1

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

SONIC 40

TIPOLOGIA

Materassino acustico a pannello in Poliestere rigenerato.

CARATTERISTICHE

Materiale fonoassorbente ad alte prestazioni in Poliestere rigenerato. Può essere posizionato anche in ambienti umidi. Ideale nell'accoppiamento col tessuto per la realizzazione di pannelli a soffitto o a parete. Leggero e facile da lavorare.

UTILIZZI

Ideale per pannelli acustici ad installazione verticale o orizzontale.



Composizione	Poliestere rigenerato
Caratteristiche	Fonoassorbente
Peso ISO 2286-2	800 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	20 mm
Altezza rotolo	100 x 200cm
Euroclasse EN 13501-1	B s2 d0

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

CRYSTAL

TIPOLOGIA

Profili in alluminio.

CARATTERISTICHE

Il profilo Crystal è leggero, resistente, estremamente adattabile. Facile da manipolare, tagliare e fissare, Crystal tensiona perfettamente il tessuto e lascia ampio spazio alla creatività del professionista. Calandrabile; da utilizzare con apposito profilo in PVC a pressione. Flame retardant.

UTILIZZI

Adatti alla realizzazione di pannelli orizzontali e verticali.



KL+ (3,50 m)



KT2 (3,03 m)



KT+ (3,50 m)



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

FAST BOX

TIPOLOGIA

Profili in alluminio.

CARATTERISTICHE

Consentono di realizzare cornici in alluminio mono e bifacciali tramite l'utilizzo di una strip siliconica o in PVC. Possibilità di personalizzarli e di adattarli ad ogni esigenza come abiti su misura, arrivando a creare forme particolari ed articolate. Calandrabili. Da utilizzare con apposito gommino cucito sul tessuto o a pressione. Flame retardant.

UTILIZZI

Adatti alla realizzazione di pannelli orizzontali e verticali, di totem ed elementi decorativi.



PR MONO 17 (6,10 m)



TRIDI 67 (6,10 m)



PR DUO CLOSE (6,10 m)



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

TEXLIT

TIPOLOGIA

Profili in PVC.

CARATTERISTICHE

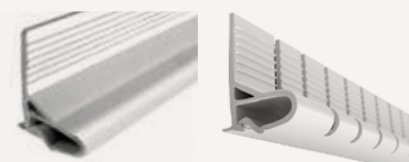
Adatto all'installazione di ogni tipo di tessuto in ambienti interni e permette, con le sue molteplici configurazioni, di realizzare soffitti e muri tesi, in aderenza o scostati rispetto alla superficie di riferimento, quindi con presenza di nicchie, intercapedine d'aria o meno. Possibilità di tensionamento con geometrie curve. Flame retardant.

UTILIZZI

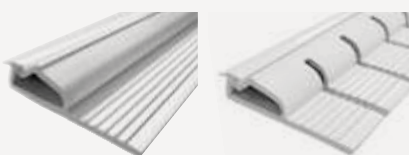
Adatti alla realizzazione di interi soffitti e muri tesi, o porzione di essi.



TEXLIT 200 (2 m)



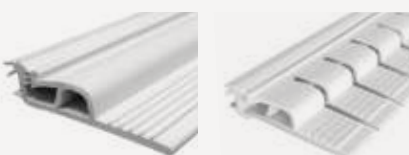
TEXLIT 201 (2 m)



TEXLIT 108 Plus (2 m)



TEXLIT 108 Optima (2 m)



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

EASY

TIPOLOGIA

Profili in alluminio.

CARATTERISTICHE

Il sistema permette di tensionare il tessuto adattandosi a qualsiasi situazione e con diverse soluzioni di assemblaggio. I profili Easy sono adatti a qualsiasi tipo di tessuto e permettono di realizzare anche forme curve. Particolarmente adatti nella comunicazione visiva. Calandrabili Da utilizzare con tessuto confezionato con keder. Flame retardant.

UTILIZZI

Adatti alla realizzazione di baffels e banners.



EASY 30 (6 m)



EASY 40 (6 m)



Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

VIS — ION

- | | |
|---|---|
| 477 Cristal Plus 300 2S | 482 Cristal Plus 1000 3S |
| 477 Cristal Plus 400 2S | 483 Cristal Top 500 2S |
| 478 Cristal Plus 500 1S | 483 Cristal Top 650 3S |
| 478 Cristal Plus 500 2S | 484 Cristal Evo 500 2S H200 |
| 479 Cristal Plus 500 3,5S | 484 Cristal Trio |
| 479 Cristal Plus 500 2S Window | 485 Cristal Trio Grigio |
| 480 Cristal Plus 500 1S Brunito | 486 Vinitex 3x3 300G |
| 480 Cristal Plus 500 2S Low Shrink | 486 Vinitex 2102 High Traslucent |
| 481 Cristal Res HUVP | 487 Vinitex 9x9 |
| 481 Cristal Plus 650 3S | 487 Vinitex E LAC 550G |
| 482 Cristal Plus 800 3S | |

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto e possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti, nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

CODICE	ARTICOLO	SPECIFICHE TECNICHE			BENEFITS			BENEFITS								APPLICAZIONI												
		SPESORE (mm)	MANO	PESO (g/m²)	COLORE	CERTIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO	DIMENSIONALE	STAR CALDO	RESISTENZA FREDDO	RESIST. PIEGATURA	COHESION	LOW TERMICO	OMBREGGIAMENTO	ANTIGRAFFIO	ANTIRIFLESSO	NEBBIA SALINA	RESIST. FINESTRE	VERANDE CAMPING	FASHION	GAZZEBI	TENDE ZIP	CAPANNONI	INDUSTRIALI	PORTE LUNOTTI OBLÒ	WELD SCREEN	INSECT SCREEN	SPRAYHOOD	ADVERTISING
6479	Cristalplus 500 1S Brunito	0,5	RIGIDA 1S	610	Brunito	-											★		*		★							*
6143	Cristalplus 500 1S Brunito FR Cl.1/M2	0,5	RIGIDA 1S	610	Brunito	M2 (F)											★		*		★		★					*
8716	Cristalplus 500 2S Brunito	0,5	SEMIRIGIDA 2S	610	Brunito	-											★		*		★							*
8717	Cristalplus 500 2S Brunito FR Cl.1/M2	0,5	SEMIRIGIDA 2S	610	Brunito	M2 (F)											★		*		★		★					*
8155	Cristal Res 450 2S Grigio 039 G _{TOT} <0,35 NEW	0,45	SEMIRIGIDA 2S	570	Grigio	-											★		*		★				*		★	
8155	Cristal Res 450 2S Nero 032 NEW	0,45	SEMIRIGIDA 2S	570	Nero	-											★		*		★				*		★	
8155	Cristal Res 450 2S Rosso 061 NEW	0,45	SEMIRIGIDA 2S	570	Rosso	-											★		*		★				*		★	
8155	Cristal Res 450 2S Blu 052 NEW	0,45	SEMIRIGIDA 2S	570	Blu	-											★		*		★				*		★	
8155	Cristal Res 450 2S Azzurro 036 NEW	0,45	SEMIRIGIDA 2S	570	Azzurro	-											★		*		★				*		★	
8155	Cristal Res 450 2S Giallo 042 NEW	0,45	SEMIRIGIDA 2S	570	Giallo	-											★		*		★				*		★	
8155	Cristal Res 450 2S Ambra 081 NEW	0,45	SEMIRIGIDA 2S	590	Ambra	-											★		*		★				*		*	
8155	Cristal Res 450 2S Brunito 010 NEW	0,45	SEMIRIGIDA 2S	590	Brunito	-											★		*		★				*		*	
8721	Cristalplus 300 2S Window	0,3	SEMIRIGIDA 2S	370	-	-											★	★										
6026	Cristalplus 500 2S Window	0,5	SEMIRIGIDA 2S	610	-	-											★	★		*								
6138	Cristalplus 500 2S FR Cl.2 Window	0,5	SEMIRIGIDA 2S	610	-	Cl. 2 (I)											★	*		★		*						
6472	Cristalplus 500 2S FR Cl.1/M2 Window	0,5	SEMIRIGIDA 2S	610	-	Cl.1 (I) - M2 (F)											★	*		★		*						
6477	Cristalplus 500 2S FR Cl.2 Window SilverLine	0,5	SEMIRIGIDA 2S	610	-	Cl.2 (I)											★	*		*		*						
6477	CristalPlus 500 2S FR Cl.2 Window DoubleLine	0,5	SEMIRIGIDA 2S	610	-	Cl.2 (I)											★	*		*		*						
6467	Strataglass 30	0,75	SEMIRIGIDA 1S	950	-	-											★		*					★				★
6468	Strataglass 40	1,0	RIGIDA 2S	1350	-	-											★		*					★				★
9651	Crystal Clear 20	0,5	RIGIDA 1S	650	-	-											★		*					★				★
6486	Crystal Clear 30	0,75	RIGIDA 1S	950	-	-											★		*					★				★
8710	Cristal Mar 500 3S	0,5	MORBIDA 3S	610	-	-											★		*		*			★				★
8711	Cristal Mar 650 3S	0,65	MORBIDA 3S	800	-	-											★		*		*	*	*		★			★
8711	Cristal Mar 650 3S ++LC NEW	0,65	MORBIDA 3S	810	-	-											★		*		*	*	*	*		★		*
8712	Cristal Mar 800 3S	0,8	MORBIDA 3S	1020	-	-											★		*		*	*	*	*		★		★
6211	Cristalplus 500 2S Print FR Cl.2	0,5	SEMIRIGIDA 2S	610	-	Cl.2 (I)											*		*									★
6231	Cristal Print 300 + Liner	0,3	SEMIRIGIDA 2S	370	-	-											*		*									★
6232	Cristal Print 500 + Liner	0,5	SEMIRIGIDA 2S	610	-	-											*		*									★
8154	Cristal Res Specchio	0,3	SEMIRIGIDA 2S	375	Specchiato	-											○		*									★

○ MINIMO - ● OTTIMO ★ APPLICAZIONE IDEALE - * APPLICAZIONE ADEGUATA

CODICE	ARTICOLO	SPECIFICHE TECNICHE			BENEFITS				APPLICAZIONI						
		QUADRETTO (mm)	TESSITURA (fil/cm)	CERTIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO	PESO (g/m²)	DIFFUSIONE DI REAZIONE AL FUOCO	TRASLUCENZA	FILATO LOW WICK	RESISTENZA MECCANICA	VERANDE CAMPING	FINESTRE	TENDE DA BALCONE	COPERTURE GNERICHE	RECINZIONI AGRICOLE	
6613	Vinitex 3x3 300g FR Cl.1	10x10	2	300	Cl.1 (I)						★	★	★		
6080	Vinitex 3x3 300g	10x10	2	300	-						★	★	★	*	
6617	Vinitex 3x3 500g	10x10	2	500	-						★	★	★	*	
6089	Vinitex 3x3 710g	10x10	2	710	-						★	*	*	*	
6074	Vinitex 2102 High Translucent	5x5	3	500	-						★	★	★	*	
6065	Vinitex 2102 Super Clear	5x5	3	500	-						*		★	★	
6804	Vinitex E Lac 550	3x3	4	550	-						*		★	*	
6632	Vinitex 9x9	2x2	5	580	-						★		*	*	
6634	Vinitex 9x9 Antwick	2x2	5	580	-						★		*	*	

○ MINIMO - ● OTTIMO ★ APPLICAZIONE IDEALE - * APPLICAZIONE ADEGUATA

TEXOUT® CRISTAL PLUS

Cristal Plus è un film trasparente in PVC-P (polivinilcloruro plastificato), materiale termoplastico a struttura amorfa, a base di una resina mista composta da:

- PolivinilCloruro
- Plastificanti
- Additivi (stabilizzanti anti-UV, stabilizzanti termici, lubrificanti, ritardanti di fiamma, antimuffa, pigmenti, ...)

In quanto termoplastico il suo comportamento è fortemente influenzato dalla temperatura.

Le catene polimeriche sono lineari e poco ramificate, ossia non reticolate (è sufficiente quindi aumentare la temperatura per portarli ad uno stato viscoso). Al contrario, abbassando la temperatura sotto lo 0°C si raggiunge la temperatura di transizione vetrosa Tg: i movimenti delle catene si riducono a tal punto che il materiale diviene compatto e rigido; la temperatura di transizione vetrosa non è costante, ma dipende dal peso medio della catena e dalla velocità di raffreddamento.

COMPOSIZIONE

PVC: Il cloruro di polivinile (PVC) è un termoplastico versatile con la più ampia gamma di applicazioni di qualsiasi famiglia di materie plastiche, rendendolo utile praticamente in tutte le aree dell'attività umana. Senza additivi specifici nella miscela il PVC non sarebbe una sostanza particolarmente utile; ma la sua compatibilità con un'ampia gamma di additivi - per ammorbidirlo, colorarlo, renderlo più lavorabile o più duraturo - si traduce in una vasta gamma di potenziali applicazioni. Risiedono nella matrice PVC le qualità meccaniche del prodotto finale.

Plastificanti: Il plastificante è una sostanza liquida alto-bollente che, se aggiunta ad un materiale plastico, lo rende flessibile, elastico, più maneggevole e lavorabile. Il PVC è naturalmente rigido e opaco a temperatura normale. Quando i plastificanti vengono aggiunti al PVC, le molecole del plastificante si fanno strada tra le catene del polimero e impediscono che le stesse si avvicinino troppo l'una con l'altra: tale processo si chiama plasticizzazione. In tal modo si riesce ad ottenere un certo grado di flessibilità.

Stabilizzanti: L'uso degli stabilizzanti è essenziale per prevenire la degradazione del polimero e la formazione di strutture instabili, quindi la sua degradazione. Essi conferiscono al PVC una maggiore resistenza termica per permettere la loro lavorazione e formatura; inoltre possono nobilitare il prodotto finito garantendo resistenza alla luce del sole, agli agenti atmosferici e all'invecchiamento naturale.

Lubrificanti: Fa parte di questa categoria il composto Low Cohesion usato per evitare che la superficie plastica molto liscia e lucida del film aderisca con se stessa.

Antiossidanti: Sono definiti come composti chimici che inibiscono o ritardano la degradazione ossidativa del PVC durante la fase di lavorazione, lo stoccaggio o l'applicazione a causa di calore, luce o induzione chimica. Interrompono la reazione di decomposizione a catena, combinandosi con i radicali liberi e formando quindi un prodotto non reattivo.

Pigmenti: Sono inseriti nella miscela per conferire una varietà particolare di colore al materiale in relazione all'estetica e all'utilizzo del prodotto finale. Ad es. azzurrato (nei film per protezione solare), giallo (per insect screen), rosso e verde (i cosiddetti weld screen), antracite e grigio (per filtrare luce e calore)...

Ritardanti di fiamma: Il PVC è esso stesso un materiale con un certo livello di auto-estinguenza; quando la plastica viene bruciata, il gas di cloruro di idrogeno derivante dal cracking termico rallenta la continua reazione di combustione e previene i progressi della combustione allontanando dalla superficie del PVC l'ossigeno presente nell'aria.

Le qualità caricate in ritardanti di fiamma sono necessarie laddove sia richiesta una certa classificazione di reazione al fuoco. Ad esempio: Classe 1, Classe 2 (UNI 9177 - ITALIA) M2 (NFP 92-507 - FRANCIA) B1 (DIN 4102-1 - GERMANIA) Euroclasse Cs3d0 (EN 13501/1 - EU)

CARATTERISTICHE

Durezza: La durezza del film è determinata con un durometro Shore A ed è direttamente collegata al tipo e alla % dei plastificanti presenti nella miscela PVC.

È classificata mediante la seguente "Scala Hand":

- 36 phr (±2) à 1SHard
- 40 phr (±2) à 2SStandard
- 44 phr (±2) à 3SSoft
- 48 phr (±2) à 4SVery Soft (phr = plasticizers per hundred resin).

Flessibilità: Un cambiamento di temperatura causa una variazione della disposizione molecolare delle catene polimeriche che compongono la materia. In situazioni non estreme tali "deformazioni" scompaiono quando viene ripristinata la temperatura iniziale. In corso di ampie e repentine variazioni di temperatura (in particolare durante il riscaldamento), si verificano deformazioni permanenti soprattutto se il materiale è nel contempo sottoposto a carichi di trazione. Quando si verificano queste deformazioni anelastiche (non recuperabili), si considera oltrepassato il punto di snervamento. La deformazione plastica è dovuta essenzialmente allo slittamento e stiramento a livello molecolare delle catene, con processi di rottura e formazione di legami, favoriti da dislocazioni e imperfezioni in generale, che tendono a favorire la transizione da un comportamento elastico ad un comportamento plastico.

Resistenza alle temperature: La resistenza alle alte temperature è determinata dal punto di rammollimento che consiste nel graduale inizio del processo di fusione del materiale che passa da uno stato solido ad uno di fluido viscoso. Nel processo aumenta l'elasticità, l'adesività e diminuiscono le caratteristiche meccaniche iniziali.

A basse temperature, la mobilità delle catene polimeriche invece inizia ad essere inferiore, la struttura assume caratteristiche sempre più simili al cristallino, rendendo il film fragile all'impatto (è molto delicato). Si definisce come Brittleness Temperature.

Resistenza agli UV: L'esposizione outdoor e quindi alla luce solare (UV+VIS+NIR) contribuisce alla degradazione del PVC. Le conseguenze principali sono l'essudazione dei plastificanti, quindi la perdita di flessibilità e delle proprietà meccaniche. Inoltre la continua esposizione porta alla formazione di sottoprodotti che determinano l'ingiallimento del film.

Esistono 2 diversi tipi di additivi per la protezione dalle radiazioni UV:

- antiossidanti (cattura dei radicali liberi)
- assorbitori UV (filtro per radiazioni UV)

Cristal Plus è garantito almeno 1000 ore di test QUV (ISO 4892-3)

Restringimento e stabilizzazione: A causa dell'assenza del supporto tessile interno, il materiale è soggetto a variazioni dimensionali, in particolare contrazioni lungo la direzione macchina (verso di calandratura). In particolare esistono 2 diversi tipi di restringimento: A causa della tensione di avvolgimento: quando si srotola il film Cristal Plus, esso tende a stabilizzarsi a causa di una memoria di forma originaria. Questo accade perché durante il processo di avvolgimento, il materiale viene leggermente riscaldato e stirato per evitare bolle d'aria nelle bobine.

Natura del materiale: ogni tipo di materiale si restringe e si dilata naturalmente quando variano temperature e umidità.

Per limitare il più possibile questi "movimenti" esistono procedure consigliate per la stabilizzazione del film Cristal Plus.

Il metodo più semplice consiste nel lasciare il taglio di film libero a riposo su superficie piana e a temperature di almeno 18-20°C per almeno 48h. In tal modo il polimero avrà tutto il tempo di riorganizzarsi nella conformazione più stabile di equilibrio. In alternativa esistono dei processi di stabilizzazione indotta basati su pre-trattamenti termici.

Saldatura: L'unione di più teli Cristal Plus avviene tramite processo di saldatura (fusione). Vengono di norma utilizzati le più comuni tipologie di saldatura termica: alta frequenza con elettrodo, aria calda, impulso o barra calda.

UTILIZZI

Cristal Plus è un materiale molto versatile, idoneo alle più diverse applicazioni a seconda delle caratteristiche qualitative del film e degli spessori disponibili: laterali avvolgibili di pergole, chiusure di dehors, antivento, giardini d'inverno, serre, verande, gazebo, coperture, strutture modulari, finestre, sprayhoods, porte veloci, lunotti auto, tunnel, porte industriali, gonfiabili, cupole, accessori moda, gadget, schermi industriali, tute e maschere a tenuta stagna...

CURA & MANUTENZIONE

Per la pulizia ordinaria sono stati sviluppati due prodotti specifici per film trasparenti, vedi la sezione dedicata Care & Cleaning.

In alternativa si può utilizzare del sapone neutro in acqua tiepida; importante ricordare di non avvolgere o piegare il materiale se non perfettamente asciutto (potrebbero verificarsi dei fenomeni di assorbimento dell'acqua/umidità temporanei).

COD. 6013

CRISTAL PLUS 300 2S



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente.

UTILIZZI

Ideale per finestrate, tende da campeggio e accessori moda.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Finissaggio	Low cohesion
Peso ISO 2286-2	370 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,3 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	2S 40±2 PHR
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10 °C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6047

CRISTAL PLUS 400 2S



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente.

UTILIZZI

Ideale per finestrate, tende da campeggio e accessori moda.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Finissaggio	Low cohesion
Peso ISO 2286-2	520 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,4 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	2S 40±2 PHR
Altezza rotolo	132-140 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicac Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10 °C
Versioni ignifughe	Cod. 8719: Classe 2 (IT) - UNI 9177

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8707

CRISTAL PLUS 500 1S



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole, tende ad avvolgimento verticale e finestrate.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Finissaggio	Low cohesion
Peso ISO 2286-2	620 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	1S 36±2 PHR
Altezza rotolo	132-140 cm
Lunghezza rotolo	40-90 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 70 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 5 °C
Versioni ignifughe	Cod. 8706: Classe 2 (IT) - UNI 9177 Cod. 8708: Classe 1 (IT) - UNI 9177, M2 (FR) - NF P92-507

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6146

CRISTAL PLUS 500 2S



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole, tende ad avvolgimento verticale, strutture modulari e finestrate.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Finissaggio	Low cohesion
Peso ISO 2286-2	610 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	2S 40±2 PHR
Altezza rotolo	132-140 cm
Lunghezza rotolo	40-50-90 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10 °C
Versioni ignifughe	Cod. 6147: Classe 2 (IT) - UNI 9177 Cod. 6470: Classe 1 (IT) - UNI 9177, M2 (FR) - NF P92-507, Cs3d0 (EU) - EN 13501 Cod. 8718: B1 (DE) - DIN 4102

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8709

CRISTAL PLUS 500 3,5S



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole e tende ad avvolgimento verticale e strutture modulari.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Finissaggio	Low cohesion
Peso ISO 2286-2	610 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	3,5S 46±2 PHR
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 60 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 15 °C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6026

CRISTAL PLUS 500 2S WINDOW



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente finestrato.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di capannoni, finestrate, tende da campeggio.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Caratteristiche	Stampa Finestra 25,4 x 24,1 x 1,05 cm
Finissaggio	Low cohesion
Peso ISO 2286-2	610 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	2S 40±2 PHR
Altezza rotolo	132 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10 °C
Versioni ignifughe	Cod. 6138: Classe 2 (IT) - UNI 9177 Cod. 6472: Classe 1 (IT) - UNI 9177, M2 (FR) - NF P92-507

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6479

CRISTAL PLUS 500 1S BRUNITO



TIPOLOGIA

Film in PVC-P colore brunito, ombreggiante.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole, tende ad avvolgimento verticale e finestrate.



Composizione	Film in PVC plastificato brunito stabilizzato UV
Finissaggio	Low cohesion
Peso ISO 2286-2	620 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	1S 36±2 PHR
Altezza rotolo	132 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Altezza a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 70 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 5 °C
Versioni ignifughe	Cod. 6143: Classe 1 (IT) - UNI 9177, M2 (FR) NF P92-507

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8722

CRISTAL PLUS 500 2S LOW SHRINK



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente a basso restringimento.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole e tende ad avvolgimento verticale di ampie dimensioni.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Finissaggio	Low cohesion
Peso ISO 2286-2	610 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	2S 40±2 PHR
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	50-90 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10 °C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8155

CRISTAL RES HUVP



TIPOLOGIA

Film in PVC-P grigio fumè ombreggiante.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole, tende ad avvolgimento verticale e finestrate.



Composizione	Film in PVC plastificato grigio (039)
Peso ISO 2286-2	560 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	2S 40±2 PHR
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10 °C
Caratt. ottiche e termiche EN 410	τ _v = 47% (visibile) τ _e = 52% (energetica)
Fattore solare (G_{TOT}) EN 14501	0,33 (Vetro C) - Classe 2

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6148

CRISTAL PLUS 650 3S



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole, tende ad avvolgimento verticale, strutture modulari, coperture trasparenti.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Finissaggio	Low cohesion
Peso ISO 2286-2	800 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,65 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	3S 44±2 PHR
Altezza rotolo	132-140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10 °C
Versioni ignifughe	Cod. 6019: Classe 2 (IT) - UNI 9177 Cod. 6474: M2 (FR) - NF P92-507

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6139

CRISTAL PLUS 800 3S



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di capannoni, inserti in porte industriali, applicazioni industriali.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Finissaggio	Low cohesion
Peso ISO 2286-2	1020 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,8 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	3S 44±2 PHR
Altezza rotolo	132-140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10 °C
Versioni ignifughe	Cod. 6137: Classe 2 (IT) - UNI 9177 Cod. 6471: Classe 1 (IT) - UNI 9177, M2 (FR) - NF P92-507

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6130

CRISTAL PLUS 1000 3S



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente.

UTILIZZI

Ideale per finestre, lunotti, oblò, inserti in porte industriali, applicazioni industriali.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Finissaggio	Low cohesion
Peso ISO 2286-2	1250 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	1 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	3S 44±2 PHR
Altezza rotolo	132-140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10 °C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8190 / 8191 (FR)

CRISTAL TOP 500 2S



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole, tende ad avvolgimento verticale e finestrate, strutture modulari.
Disponibile anche con altezza rotolo 140 cm.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Peso ISO 2286-2	610 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Durezza Scala Hand	2S
Altezza rotolo	140-180 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Ignifugazione	Classe 2 (IT) UNI 9177 Pass (UK) NF P92-507
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 20 °C
Versioni Ignifughe	Cod. 8191: Classe 1 (IT) - UNI 9177, Pass (UK) - BS 7837

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8192

CRISTAL TOP 650 3S



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole, tende ad avvolgimento verticale e finestrate, strutture modulari e coperture trasparenti.
Disponibile anche con altezza rotolo 140 cm.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Peso ISO 2286-2	800 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,65 mm
Durezza Scala Hand	3S
Altezza rotolo	140-180 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 20 °C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6224

CRISTAL EVO 500 2S H200



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole, tende ad avvolgimento verticale, strutture modulari e finestrate.



Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV
Peso ISO 2286-2	610 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Durezza Scala Hand	2S
Altezza rotolo	200 cm
Lunghezza rotolo	32 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 220 kg/cm ² TD: 200 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 320% TD: 300%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 10 °C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8163

CRISTAL TRIO



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente multi-layer a zero restringimento con liner protettivo.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole, tende ad avvolgimento verticale e finestrate.

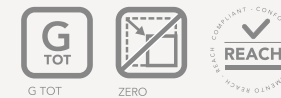


Composizione	Film in PVC plastificato trasparente stabilizzato UV con liner removibile
Peso ISO 2286-2	620 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	2S 42±2 PHR
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	40 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 240 kg/cm ² TD: 220 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 200% TD: 150%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Restringimento a 50°C e a 75°C ASTM D1204	0%
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 15 °C
Fattore protezione UV (UPS) AS/NZS 4399 A	50+ (eccellente)
Abbattimento acustico ISO 16283-1	15 dB

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 8188

CRISTAL TRIO GRIGIO



TIPOLOGIA

Film in PVC-P trasparente multi-layer a zero restringimento con liner protettivo.

UTILIZZI

Ideale per chiusure laterali di pergole, tende ad avvolgimento verticale e finestrate.



Composizione	Film in PVC plastificato grigio fumè (039) stabilizzato UV con liner removibile
Peso ISO 2286-2	570 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Durezza Scala Hand - Plastificazione	2S 42±2 PHR
Altezza rotolo	140 cm
Lunghezza rotolo	30 m
Resistenza alla trazione ASTM D882	MD: 240 kg/cm ² TD: 220 kg/cm ²
Allungamento a rottura ASTM D882	MD: 200% TD: 150%
Resistenza allo strappo ASTM D1004	MD: 60 kg/cm TD: 60 kg/cm
Restringimento a 50°C e a 75°C ASTM D1204	0%
Conduttività termica	U= 4,14 W/(m ² ·K)
Resistenza outdoor (QUV Test UVA-340 NM) ISO 4892-3	> 1000 ore
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 65 °C ISO 306
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 15 °C ISO 4675
Caratt. ottiche e termiche EN 410	T _v = 47% (visibile) T _e = 52% (energetica)
Fattore solare (G_{TOT}) EN 14501	0,33 (Vetro C) - Classe 2
Fattore Protezione UV (UPF) AS/NZS 4399 A	50+ (eccellente)
Abbattimento acustico ISO 16283-1	15 dB

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6080

VINITEX 3X3 300G



TIPOLOGIA

Film di PVC-P traslucido con griglia a maglia larga di rinforzo in poliestere all'interno.

UTILIZZI

Ideale per laterali per balconi, bancarelle da mercato, verande camping, custodie, borse, finestre luminose, antivento per installazioni agricole.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC trasparente stabilizzato UV
Caratteristiche	Traslucido
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 2 fili/cm Trama: 2 fili/cm
Peso ISO 2286-2	300 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,32 mm
Altezza rotolo	200 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 60 DaN/5 cm Trama: 55 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 12 DaN Trama: 12 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 70 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 20 °C
Versioni Ignifughe	Cod. 6613: Classe 1 (IT) - UNI 9177

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6074

VINITEX 2102 HIGH TRASLUCENT



TIPOLOGIA

Film di PVC-P traslucido con griglia a maglia media di rinforzo in poliestere all'interno.

UTILIZZI

Ideale per verande per balconi, bancarelle da mercato, camping, custodie, borse, finestre luminose, antivento per installazioni agricole.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC trasparente stabilizzato UV
Caratteristiche	Traslucido
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 3 fili/cm Trama: 3 fili/cm
Peso ISO 2286-2	500 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,45 mm
Altezza rotolo	150 cm
Lunghezza rotolo	50 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 90 DaN/5 cm Trama: 70 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 18 DaN Trama: 16 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 70 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 20 °C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6632

VINITEX 9X9



TIPOLOGIA

Film di PVC-P traslucido con griglia a maglia stretta di rinforzo in poliestere all'interno.

UTILIZZI

Ideale per verande per balconi, antivento per installazioni agricole, recinzioni.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC trasparente stabilizzato UV
Caratteristiche	Traslucido
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 5 fili/cm Trama: 5 fili/cm
Peso ISO 2286-2	580 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,55 mm
Altezza rotolo	100 cm
Lunghezza rotolo	152-190-250 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 145 DaN/5 cm Trama: 125 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 18 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 70 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 20 °C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

COD. 6804

VINITEX E LAC 550G



TIPOLOGIA

Film di PVC-P traslucido con griglia a maglia stretta di rinforzo in poliestere all'interno.

UTILIZZI

Ideale per laterali per balconi, bancarelle da mercato, verande camping, custodie, borse, finestre luminose, antivento per installazioni agricole.



Composizione	Poliestere 100% spalmato PVC trasparente stabilizzato UV
Caratteristiche	Traslucido
Finissaggio	Laccato lucido
Filato	Ordito: PES 1100 dTex Trama: PES 1100 dTex
Costruzione	Ordito: 4 fili/cm Trama: 4 fili/cm
Peso ISO 2286-2	550 g/m ²
Spessore ISO 2286-3	0,5 mm
Altezza rotolo	125-250 cm
Lunghezza rotolo	60 m
Resistenza alla trazione ISO 1421-1	Ordito: 125 DaN/5 cm Trama: 125 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo DIN 53363	Ordito: 20 DaN Trama: 20 DaN
Adesione ISO 2411	10 DaN/5 cm
Resistenza alle alte temperature (Vicat Test) ISO 306	+ 70 °C
Resistenza alle basse temperature (Cold Crack) ISO 4675	- 20 °C

Le caratteristiche tecniche menzionate sono dei valori medi dati a titolo indicativo e suscettibili di modifiche. I dati relativi alla lunghezza dei rotoli sono indicativi e possono variare in funzione delle esigenze di fabbricazione.

CARE AND CLEAN



- 490 Prodotti per la pulizia
- 494 Glossario
- 534 Indice analitico
- 541 Condizioni di vendita

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto e possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti, nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.



CARE & CLEANING

I PRODOTTI APCO PER LA PULIZIA DEI TESSUTI E FILM IN PVC



0,75 l



5 l

IRISUN® APCO FAST CLEANER

TIPOLOGIA
Detergente liquido.

CARATTERISTICHE
Liquido neutro, delicato, formulato per la pulizia e la manutenzione ottimale delle tende e dei tessuti sintetici acrilici. Pronto all'uso.

MODI D'USO
Bagnare la superficie da trattare ed erogare su di essa il prodotto; lasciare agire per qualche minuto evitando che il tessuto si asciughi; strofinare con una spazzola o spugna morbida, laddove possibile e nei casi più ostinati. Risciacquare manualmente o con idropulitrice; ripetere l'operazione qualora necessario. Si considera un consumo di circa 25-30 g di prodotto per ogni m² variabile in funzione del prodotto e delle sue condizioni di sporco.

CONFEZIONE
Flacone spray no gas: 0,75 l (circa 25-30 m²) / Tanica: 5 l (circa 166-200 m²)



0,75 l



5 l

IRISUN® APCO PROTECTANT

TIPOLOGIA
Protettivo repellente all'acqua.

CARATTERISTICHE
Restituisce al tessuto acrilico usurato le sue proprietà idro e oleo repellenti e previene il deterioramento dei tessuti nuovi se applicato periodicamente. Protegge contro le macchie causate da oli, acqua e sostanze inquinanti. Allo stesso tempo impedisce che le fibre del tessuto marciscano e contiene inibitori anti UV e Fluoro Polimeri che proteggono il tessuto aumentando la resistenza all'acqua e all'usura senza alterare i colori.

MODI D'USO
Prodotto pronto all'uso. Non necessita di diluizione. Applicare il prodotto sui tessuti puliti e ben asciutti utilizzando uno spray ad una distanza di 15 cm. Coprire tutta la superficie senza saturare. Nel caso di tessuti vecchi o sciupati è consigliato procedere con l'applicazione di due strati leggeri di IRISUN® APCO PROTECTANT. Si considera un consumo di circa 60 g di prodotto per ogni m² variabile in funzione del prodotto e delle sue condizioni di sporco.

CONFEZIONE
Flacone spray no gas: 0,75 l (circa 25-30 m²) / Tanica: 5 l (circa 166-200 m²)



TEXOUT® APCO INTENSE CLEANER

TIPOLOGIA

Detergente concentrato.

CARATTERISTICHE

Prodotto polivalente, ideale per aggredire lo sporco ostinato sui tessuti in PVC. TEXOUT® APCO INTENSE CLEANER contiene speciali agenti detergenti e brillantanti che rimuovono lo sporco e asciugano facilmente, lasciando la superficie morbida e brillante.

MODI D'USO

TEXOUT® APCO INTENSE CLEANER si può utilizzare concentrato o diluito. Diluire dal 2 al 5% e passare con spugna o strofinaccio morbidi. Lasciar agire fino a completo emulsione dello sporco. Risciacquare. Ripetere l'applicazione se necessario aumentando la concentrazione, nei casi più ostinati, fino al 100%. Ideale per idropulitrici. Lasciare asciugare e passare con un panno asciutto per dare lucentezza. Si considera un consumo di circa 25-30 g di prodotto per ogni m², variabile in funzione del prodotto e delle sue condizioni di sporco.

CONFEZIONE

Flacone spray no gas: 0,75 l (circa 25-30 m²) / Tanica: 5 l (circa 166-200 m²)



0,75 l 5 l



TEXOUT® APCO FAST CLEANER

TIPOLOGIA

Pulitore pronto all'uso.

CARATTERISTICHE

Prodotto ideale per eliminare rapidamente macchie di qualsiasi genere su materiali in PVC. TEXOUT® APCO FAST CLEANER rimuove l'ossidazione, causa della perdita di elasticità di tutte le superfici in vinile. Dissolve progressivamente i residui di prodotti oleosi, di inchiostri e derivanti dagli agenti esterni inquinanti. TEXOUT® APCO FAST CLEANER restituisce al tessuto l'originale finissaggio specie se usato in combinazione con TEXOUT® APCO PROTECTANT.

MODI D'USO

Non necessita di diluizione. Spruzzare sulla superficie fino da pulire da circa 25 cm di distanza. Strofinare con un panno asciutto fino a completa evaporazione. Non è necessario risciacquare. Ripetere l'operazione se necessario. Si considera un consumo di circa 25-30 g di prodotto per ogni m² variabile in funzione del prodotto e delle sue condizioni di sporco.

CONFEZIONE

Flacone spray no gas: 0,75 l (circa 25-30 m²) / Tanica: 5 l (circa 166-200 m²)



0,75 l 5 l



TEXOUT® APCO PROTECTANT

TIPOLOGIA

Protettivo autolucidante.

CARATTERISTICHE

Protettivo ad alto grado di durata per la finitura di superfici in gomma e PVC. Protegge dall'usura del tempo e dai raggi UV. Non altera i colori e non crea spessori. TEXOUT® APCO PROTECTANT è facile da stendere, essicca rapidamente ed ha proprietà antisdruciolio. Non richiede lucidatura.

MODI D'USO

Prodotto pronto all'uso, non necessita di diluizione. Spruzzare sulla superficie da trattare. Se molto sporca è consigliabile pulire prima con TEXOUT® APCO CLEANER o TEXOUT® APCO FAST CLEANER avendo cura di lasciarla asciugare bene. Procedere all'erogazione di TEXOUT® APCO PROTECTANT in modo uniforme, lasciarlo essiccare e, se necessario passare una seconda volta. È importante stendere il film in modo uniforme e, possibilmente, evitando l'uso su superfici calde e non perfettamente asciutte. Il prodotto una volta essiccato lascia un velo protettivo autolucidante che preserva il tessuto dagli agenti atmosferici e dallo sporco conferendo lucentezza. Si considera un consumo di circa 25-30 g di prodotto per ogni m² per ogni mano di prodotto.

CONFEZIONE

Flacone spray no gas: 0,75 l (circa 25-30 m²) / Tanica: 5 l (circa 166-200 m²)



0,75 l 5 l



TEXOUT® APCO CRISTAL CLEANER

TIPOLOGIA

Pulitore per film di PVC trasparente non aggressivo.

CARATTERISTICHE

Formulato per pulire film di PVC trasparenti di tutti i tipi in pochissimo tempo, senza utilizzo di acqua e senza compromettere la trasparenza.

MODI D'USO

Spruzzare il prodotto in modo uniforme sulla superficie da pulire, strofinare con delicatezza e rimuovere il residuo con un panno di cotone. Per un miglior risultato, utilizzare 25-30 ml di prodotto per ogni metro quadrato da pulire.

CONFEZIONE

Flacone spray no gas: 0,75 l / Tanica: 5 l



0,75 l 5 l



TEXOUT® APCO LUBRILUX

TIPOLOGIA

Protettivo anti-adesione, inodore, per film in PVC trasparente.

CARATTERISTICHE

Polimero specifico in soluzione acquosa, studiato e formulato nel laboratorio Controllo Qualità Giovanardi, APCO LubriLux è un innovativo protettivo per i film in PVC con Funzione anti-adesiva del film su se stesso. La particolare formula anti-adesione preserva le caratteristiche di trasparenza e funzionalità del Cristal, ciò rende APCO LubriLux ideale nella manutenzione delle applicazioni avvolgibili per garantire tutto l'anno un'ottima trasparenza e fluidità del meccanismo. La formulazione rispetta il regolamento REACH (vedi Scheda di Sicurezza).

MODI D'USO

Spruzzare in modo uniforme sulla superficie pulita e rimuovere l'eccesso con un panno morbido e asciutto. Il trattamento può essere eseguito sia sul lato interno che sul lato esterno. Non è necessario risciacquare. Ripetere l'operazione se necessario. Si considera un consumo di circa 25-30 ml di prodotto per ogni m².

CONFEZIONE

Flacone spray no gas: 0,75 l (circa 25-30 m²) / Tanica: 5 l (circa 166-200 m²)



0,75 l 5 l



CLEANER 500

TIPOLOGIA

Detergente specifico per membrane composite.

CARATTERISTICHE

Specificamente progettato per pulire i tessuti tecnici di produzione S. Ferrari, in particolare il tessuto Soltis® (è raccomandato da S. Ferrari ed è l'unico prodotto per la pulizia approvato in garanzia). Rimuove facilmente e rapidamente lo sporco più difficile. Non è un detergente aggressivo, ma molto efficace, inoltre è caratterizzato da un'elevata compatibilità ambientale: biodegradabile oltre il 90%.

MODI D'USO

Spruzzare il prodotto direttamente sulla superficie da trattare. Lasciare agire per 2-3 minuti, quindi strofinare con un panno morbido. Risciacquare con acqua abbondante e lasciare asciugare prima di riporre il telo. Se necessario ripetere l'operazione.

CONFEZIONE

Flacone spray no gas: 0,50 l (circa 10 - 15 m²)



0,75 l 5 l

GLOS —SA RY—



- | | | |
|--|---|--|
| 496 Abrasione | 508 Fibre Naturali | 520 Polietilene - PE |
| 496 Acrilica - PC | 508 Fibre Sintetiche | 521 Polimeri |
| 497 Additivi | 508 Fibre Tessili | 521 Poliolefine Termoplastiche - TPO |
| 498 Adesione | 509 Filatura | 522 Poliuretano Termoplastico - TPU |
| 498 ADR | 509 Filo & Filato | 522 Poliuretano - PU |
| 499 Analisi ecotossicologiche | 509 Filtrante | 522 Porosità - Coefficiente di apertura |
| 499 Antimacchia | 510 Finissaggio tessile | 523 Précontraint |
| 500 Antimuffa | 510 Fonoassorbenza | 523 Prove di invecchiamento accelerato |
| 500 Antistaticità | 511 Goffratura | 524 Politetrafluoroetilene - PTFE |
| 500 Backlit - Retroilluminazione | 511 Idrorepellenza | 524 Polivinilcloruro - PVC |
| 501 Biocidi | 511 Impermeabilizzazione | 525 Polivinilidenfluoruro - PVDF |
| 501 Biossido di Titanio - TiO ₂ | 512 Laccatura | 526 Reach |
| 501 Black Out - Oscurante | 512 Leafclean® | 527 Remade in Italy® |
| 502 BPR - Regolamento sui Biocidi | 512 Lino - LI | 527 Resine Fluorocarboniche |
| 502 CLP - Etichettatura Prodotti | 513 Low Wick | 528 Resistenza alle flessioni ripetute |
| 503 Coating | 513 Massa areica | 528 Resistenza alla trazione dei tessuti |
| 503 Colonna d'acqua | 513 Nobilitazione tessile | 528 Resistenza allo strappo dei tessuti |
| 504 Coloranti e tintura | 514 Norme di reazioni al fuoco · Euroclassi | 529 Solidità del colore |
| 504 Contatto alimentare | 515 Norme di reazioni al fuoco · Francia | 529 Spessore |
| 505 Cotone - CO | 516 Norme di reazioni al fuoco · Germania | 530 Spray test |
| 505 Duraclean® | 516 Norme di reazioni al fuoco · Italia | 530 Tessitura |
| 505 Durezza | 518 Oeko-Tex® | 530 Tessuto |
| 506 Easycare® | 518 Oleorepellenza | 531 Titolazione dei filati |
| 506 Low-E ed Emissività | 519 Permeabilità all'aria | 531 Traslucido |
| 506 Etilentetrafluoro Etilene - ETFE | 519 Plastificanti | 532 Trasparenza |
| 507 Fattore solare totale - G _{TOT} | 519 Poliammide (Nylon) - PA | 532 UV protection factor - UPF |
| 508 Fibra di vetro - GL | 520 Poliestere - PES | 532 X-Tension |



ABRASIONE

Per abrasione si intende la degradazione di una superficie ad opera di un'azione meccanica di sfregamento. La capacità di un tessuto di resistere all'usura superficiale causata dallo sfregamento con un altro tessuto è una caratteristica molto importante nel settore arredamento; tra i metodi comunemente usati per testare l'abrasione, il più usato in Europa è il Martindale.

Il Martindale Abrasion Tester è stato sviluppato da J.G. Martindale nei primi anni '40 per conto della Wool Industries Research Association in Inghilterra. Utilizza una piastra superiore oscillante che trascina un provino circolare in un raggruppamento di percorsi ripetitivi ellittici su di un tessuto abrasivo stazionario e sotto specifica pressione. Vi sono una serie di 16 percorsi ellittici che cambiano in sequenza secondo uno schema noto come figura di Lissajous.

Ogni percorso si traduce in un ciclo; il numero di cicli che il tessuto può sopportare prima di mostrare una degradazione particolare è la sua valutazione di resistenza all'abrasione. Ad esempio il test termina con la rottura del provino (di 2 o 3 fili), una perdita di massa del provino, una variazione nell'aspetto estetico.

La classificazione dei tessuti in base ai risultati dell'abrasione consente di confrontare i tessuti per una particolare applicazione.

- Uso leggero: 5000 - 9000 cicli
- Uso medio: 9000 - 18.000 cicli
- Uso intenso: oltre 18.000 cicli

Norme di Riferimento

UNI EN ISO 12947-2 Tessili - Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti con il metodo Martindale - Determinazione del deterioramento dei provini.

UNI EN ISO 12947-3 Tessili - Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti con il metodo Martindale - Determinazione della perdita di massa.

UNI EN ISO 12947-4 Tessili - Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti con il metodo Martindale - Valutazione del cambiamento di aspetto.



ACRILICA - PC

La fibra acrilica è una fibra man-made composta da macromolecole lineari che presentano nella catena almeno l'85% in massa di unità acrilonitriliche. Essa viene prodotta da polimeri atattici ottenuti mediante polimerizzazione radicalica. Al microscopio le fibre acriliche presentano sezioni trasversali molto diverse: tondeggianti, rotondeggianti con contorni frastagliati, a fagiolo, a osso di cane. Ha un peso specifico molto basso; una tenacità buona, anche se inferiore a quella delle fibre poliesteri e poliammidiche; un ottimo allungamento a rottura, quasi pari a quello delle fibre poliammidiche (del 35-40%); una buona ripresa elastica (dall'85% al 100%); una ripresa di umidità dell'1,5-2% (vedi anche analisi).

Le fibre vengono filate e tessute seguendo gli stessi procedimenti della lana e del cotone; non di rado vengono mescolate a questi. Prodotta con elevata orientazione delle catene molecolari ottenuto mediante stiro, presenta eccellenti caratteristiche meccaniche grazie ai gruppi CN ad elevata polarità lungo la catena molecolare. A causa della decomposizione del polimero di acrilonitrile prima della fusione, la fibra non viene prodotta per fusione ma solo per soluzione secondo un processo di filatura che può essere ad umido (più diffuso) o a secco. Grazie alla presenza di gruppi cromofori lungo le catene molecolari, la fibra acrilica è facilmente tingibile o con pigmenti o con coloranti basici. Con questi ultimi la tintura può avvenire direttamente in fase di produzione (tinto in linea) oppure su fiocco, tow o filo (tintura in discontinuo).

È una fibra leggera, morbida, voluminosa, dalla mano lanosa e calda, irrestingibile e dalla ridotta gualcibilità. Tra tutte è quella che meglio resiste a: raggi UV, sole/calore, gelo, pioggia, ozono, sporco, microorganismi, muffe. Mantiene elevatissimi valori di resistenza all'esposizione outdoor.

Quando parliamo di tessuti acrilici per la protezione solare e per l'arredamento outdoor, intendiamo quei tessuti prodotti a partire dalla fibra acrilica tinta in soluzione (o tinto massa).



ADDITIVI

Di norma i polimeri non sono idonei alla lavorazione in forma pura non modificata, per esempio nel caso del PVC si potrebbero avere dei problemi di degradazione alla temperatura di lavorazione dello stesso: per tali ragioni si usano degli specifici additivi. Additivo è qualsiasi sostanza che viene generalmente aggiunta in piccole concentrazioni alle resine al fine di modificarne le proprietà fisiche, chimiche o elettriche, ridurre i costi di materia prima. Si possono classificare come stabilizzanti di processo, modificatori delle proprietà meccaniche del bulk, riempitivi, modificatori delle caratteristiche superficiali, ottiche, di resistenza UV e molti altri.

Stabilizzanti di processo

Prevedono il degrado causato da calore e ossigeno in quanto quest'ultimo si combina con il polimero ad alta temperatura per formare composti carbonilici che portano all'ingiallimento della materia, aumento della fragilità, perdita di lucentezza, cracking. Tra i vari troviamo gli antiossidanti (inibiscono o ritardano la degradazione ossidativa dei materiali interrompendo le reazioni a catena e combinandosi con i radicali liberi formando un prodotto non reattivo), gli agenti chelanti (prevedono la degradazione da parte degli ioni metallici presenti come impurità, riempitivi, iniziatori), gli stabilizzatori di calore (assorbono e neutralizzano l'acido cloridrico che si genera in corso di reazione).

Lubrificanti

Riducono l'attrito tra il materiale e i macchinari per produrlo (forze adesive) e riducono il calore generato e l'usura tra due superfici o tra le molecole stesse di polimero (forze coesive) modificando le caratteristiche del flusso.

Si differenziano in lubrificanti esterni (evitano l'adesione alle parti metalliche, formano un film sottile tra il polimero fuso e la superficie del metallo, migliorano la finitura superficiale e la brillantezza, aiutano a ridurre la viscosità del fuso) e lubrificanti interni (promuovono il flusso riducendo le forze coesive tra le interfacce molecolari all'interno della resina, migliorano le proprietà dei polimeri come stabilità al calore, resistenza agli urti, colore e chiarezza).

Plastificanti

Conferiscono stabilità, modificano il punto di rammollimento, la resistenza alla trazione, l'allungamento a rottura. Vedi la voce "Plastificanti".

Fillers

Vengono usati per modificare le proprietà meccaniche del polimero e per ridurre i costi in termini di materie prime. Non possono essere utilizzati per i film trasparenti.

Antistatici

Impiegati per limitare la carica statica che si origina e può accumularsi semplicemente per attrito con l'aria dell'ambiente. Poiché la maggior parte delle materie plastiche ha una bassa conduttività superficiale, la carica statica non viene scaricata abbastanza velocemente con effetto di attrazione della polvere e scariche.

Scivolanti

Riducono il coefficiente di attrito, prevedono l'adesione tra la superficie del film con se stesso.

Pigmenti

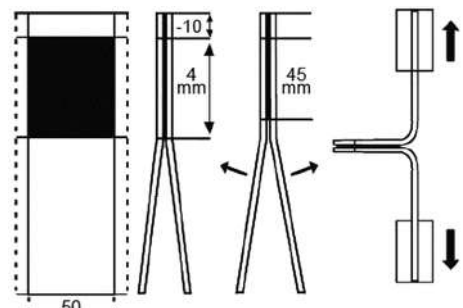
Conferiscono il colore desiderato.

Anti-UV

Assorbono o bloccano la radiazione UV carica di radicali liberi che accelerano il processo di invecchiamento del polimero che altrimenti subirebbe effetti dannosi come maggiore fragilità, alterazione del colore, perdita di elasticità e altre proprietà meccaniche.

Ritardanti di fiamma

Prevedono la combustione del polimero e ne aumentano le caratteristiche auto-estinguenti. In tal modo i manufatti finali possono essere utilizzati in ambienti con specifiche restrizioni a seconda delle normative vigenti nel Paese di destinazione.



ADESIONE

Per adesione si intende la capacità di un rivestimento termoplastico come il PVC-P di rimanere incollato ad un supporto tessile come può essere una maglia in poliestere. Tale forza di adesione permette di ottenere una membrana composita in cui la parte tessile conferisce le proprietà meccaniche mentre il coating protegge l'armatura interna dagli agenti esterni e dallo sporco.

La misura dell'adesione sarà quindi la forza necessaria per separare due porzioni di membrana unite tramite elettro-saldatura (HF ossia alta frequenza); si effettua cioè un'azione di peeling.

Norme di Riferimento

UNI EN ISO 2411 Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione dell'adesione del rivestimento



ADR

Il mondo della logistica e dei trasporti è in continua evoluzione, sia per quanto riguarda le tecnologie, sia per quanto riguarda le normative e le procedure da seguire. Nel caso dei trasporti internazionali, poi, alle leggi nazionali si sommano quelle del paese di destinazione e, in alcuni casi, anche quelle internazionali o dell'Unione Europea. Questo è ancor più vero nel caso delle merci sottoposte alla normativa ADR.

Questo accordo internazionale, siglato a Ginevra nel 1957, regolava il trasporto e la spedizione di merci pericolose su strada esclusivamente a livello internazionale. L'acronimo sta infatti per "Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route" ed è stilato in lingua francese. Successivamente, una direttiva confluita poi nell'articolo 168 del codice della strada ha imposto l'osservanza della normativa ADR anche per i trasporti nazionali. Regolamentare questi trasporti ha permesso di salvaguardare la sicurezza di tutte le persone coinvolte non solo nella spedizione, ma più in generale nel commercio stesso di queste merci.

In cosa consiste.

La normativa si applica a tutte le merci che rientrano nella definizione di "pericolose", andando a categorizzarle e a regolamentarne il trasporto secondo criteri di sicurezza e procedure collaudate. La prima parte del testo è dedicata interamente alle procedure che lo "speditore" (colui che effettua la spedizione autonomamente o per conto di terzi) deve seguire.

Uno spazio importante viene dedicato anche agli imballi e alle etichette. Al fine di garantire la più totale sicurezza durante il trasporto, l'imballo deve essere progettato su misura della merce e rispondere a determinati requisiti di garanzia di qualità, e presentare un simbolo di identificazione. Le marcature e le etichettature, invece, utilizzano simboli diversi per identificare il tipo di pericolo, e devono essere sempre ben visibili sul mezzo di trasporto, con una grandezza predefinita dalla normativa stessa.

Infine, un capitolo è interamente dedicato alla documentazione. Quest'ultima deve presentare determinate caratteristiche per poter essere ritenuta valida per eventuali controlli: devono, ad esempio, essere indicati numero di colli, designazione della merce, mittente e destinatario e quantità totale di merce pericolosa. Specifiche etichettature devono essere apposte nel caso in cui si tratti di merci pericolose per l'ambiente. Inoltre, tutta la documentazione deve essere conservata dopo il trasporto per un periodo di 3 mesi.

Lo speditore e il trasportatore non sono i soli ad avere degli obblighi a loro carico. Anche il destinatario, infatti, deve rispettare la normativa al momento dello scarico. In particolare gli spetta il compito di pulizia e decontaminazione del mezzo utilizzato, in modo da ristabilire l'originale stato del mezzo di trasporto.

Tessuti per la confezione di teloni per camion, talvolta sono denominati ADR in quanto rispondono alle richieste di tale regolamento in termini di resistenza meccanica, durata e comportamento al fuoco.



ANALISI ECOTOSSICOLOGICHE

Attualmente, la maggiore sensibilità riguardo al tema dell'ambiente e del rispetto della salute dell'uomo, ha portato ad un'attenzione particolare verso la valutazione e la verifica delle caratteristiche ecotossicologiche dei prodotti di tutta la filiera tessile.

I requisiti non sono sempre i medesimi, cambiano in funzione delle normative specifiche in riferimento all'utilizzo finale e dei limiti previsti da i vari regolamenti, marchi o etichette di qualità (REACH, OekoTex®, Ecolabel®, ...)

Di seguito alcune tra le sostanze e classi di sostanze più frequentemente indagate nelle analisi ecotossicologiche effettuate sui tessuti.

Formaldeide libera, estraibile e rilasciata: è una sostanza organica estremamente volatile ed è fortemente irritante per inalazione, fino a causare dermatopatie. La formaldeide può essere presente nel ciclo tessile per l'utilizzazione dei seguenti prodotti: finissaggi anti piega, fissatori di materie coloranti, leganti per stampe a pigmento...

Coloranti azoici che possono liberare ammine aromatiche pericolose: la presenza nelle molecole di coloranti di queste ammine aromatiche viene considerata potenzialmente dannosa per la salute. Le ritroviamo ad oggi solo in casi di utilizzazione di materie coloranti "vietate".

I metalli pesanti: nei prodotti tessili e nei loro cicli produttivi, a causa della loro tossicità generalizzata e del pesante impatto ambientale, vengono monitorati con sempre maggiore attenzione, soprattutto nei cicli di lavorazione intermedi. La presenza dei metalli pesanti causa effetti fortemente negativi nel metabolismo di numerosi esseri viventi (veleni metabolici e caratteristiche cancerogene), ed anche effetti allergenici, come nel caso del nichel.

Pesticidi, erbicidi, antiparassitari presenti nelle fibre naturali come lana e cotone, infatti residui di queste sostanze possono provenire prevalentemente dalla coltivazione del cotone e dai trattamenti antiparassitari che periodicamente vengono effettuati sulle pecore.

Plasticanti ftalati legati all'utilizzazione del PVC come materia plastica nella produzione di prodotti e giocattoli per l'infanzia e nelle pellicole alimentari. Tutto ciò è legato alla migrazione, e conseguentemente alla facilità di assunzione per contatto di determinate classi di ftalati (solo alcuni sono dannosi), che vengono utilizzati come plasticizzanti del PVC.

Emissioni di Solventi Organici Volatili: talvolta indicati come (VOC = volatile organic compound) sono generalmente costituiti da solventi aromatici derivati del benzene (toluene, xileni, etc). Sono molecole molto volatili che, se assorbite in quantità, possono originare disturbi al sistema nervoso e problemi renali. L'analisi dei VOC sono considerati limitatamente ai tessuti per applicazioni da interno.



ANTIMACCHIA

Un tessuto viene definito antimacchia quando presenta uno specifico trattamento di finissaggio che comprende sostanze idrorepellenti, oleorepellenti e antimuffa. In tal modo la superficie tessile diventa difficilmente attaccabile da umidità, sporco, smog, olii, detriti organici, muschi e altri elementi responsabili della degradazione precoce del materiale. Tali sostanze al limite rimangono sospesi sul tessuto, ma non sono assorbiti nella fibra; per cui nel rimuoverle, le operazioni di pulizia e manutenzione sono facilitate. In più si preserva l'aspetto estetico del tessuto, di fondamentale importanza per la tenda da sole e per i tessuti da arredamento outdoor.



ANTIMUFFA

In generale tutti i tessuti (soprattutto i naturali come cotone e lino ma anche i poliesteri, acrilici e spalmati PVC) se sottoposti a particolari condizioni di umidità e calore dettati dall'ambiente circostante, vanno incontro a danni permanenti dovuti al fatto che alcuni organismi (muffe) li attaccano e se ne nutrono. Infatti nel caso in cui le muffe riescono ad intaccare la fibra, si innesca un meccanismo di progressiva degradazione del tessuto non reversibile.

Per evitare tali danni si impiegano normalmente biocidi (disinfettanti, preservanti, per il controllo di animali nocivi e altre applicazioni) definiti come "qualsiasi sostanza o miscela costituita da, contenenti o capaci di generare uno o più principi attivi, allo scopo di distruggere, eliminare e rendere innocuo, impedire l'azione o esercitare altro effetto di controllo su qualsiasi organismo nocivo, con qualsiasi mezzo che non sia di natura fisica o meccanica".

La messa a disposizione in commercio e l'uso di biocidi all'interno dell'Unione Europea viene garantita e controllata dal Regolamento (UE) n. 528/2012 Biocidal Product Regulation – BPR che ha lo scopo di migliorare il funzionamento del mercato interno attraverso l'armonizzazione delle norme relative all'utilizzo dei prodotti biocidi garantendo un elevato livello di tutela della salute umana, animale e dell'ambiente.

Gli organismi coinvolti nei processi definiti dal Reg. sono le Autorità Competenti degli Stati Membri e l'autorità centrale ECHA – European Chemicals Agency.



ANTISTATICITÀ

Le fibre sintetiche e i film plastici, a causa del loro carattere idrofobo, presentano nei confronti dell'elettricità una conducibilità ridotta tanto da mantenere per lungo tempo un'atmosfera carica elettricamente nel loro intorno una volta strofinati con altri corpi o con se stessi.

Per diminuire le scariche elettriche si può operare in ambiente controllato ad elevato valore di umidità, ionizzare l'ambiente circostante, diminuire il più possibile l'attrito dinamico oppure applicare sostanze chimiche idrofile (prodotti anionici, cationici e anfoteri).

Si evitano così le formazioni di questi campi elettrici statici, responsabili di attirare la polvere, provocare scintille o rendere difficile lo svolgimento (soprattutto per i film plastici).

Il trattamento antistatico consiste in laccature, additivi e finissaggi speciali; la conducibilità elettrica superficiale viene misurata con appositi strumenti al fine di soddisfare condizioni di utilizzo specifiche (come ad es. la Direttiva ATEX 2014/34/UE)

Norme di Riferimento

DIN 54345-1 Testing of textiles; electrostatic behavior; determination of electrical resistance

EN ISO 80079-36 Explosive atmospheres - Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements



BACKLIT - RETROILLUMINAZIONE

La particolarità di un tessuto idoneo alla retroilluminazione è una resa cromatica elevata dell'immagine quando illuminato da una sorgente elettroluminescente posta dietro allo schermo (che può essere un tessuto, un materiale plastico rigido, un display).

Lo scopo della retroilluminazione è quella di far apparire con chiarezza un messaggio che altrimenti potrebbe confondersi tra mille diversi stimoli visivi. Nell'indoor, moduli retroilluminati atti ad informare o a far promozione, sono importanti per essere visti e attirare l'attenzione dell'utente. Nell'outdoor le dimensioni saranno sicuramente più grandi e lo scopo è quello di emergere con una segnaletica promozionale o informativa in caso di manifestazioni notturne.

Quindi un tessuto backlit è consigliato per la realizzazione di totem, per le segnaletiche in luoghi pubblici indoor e outdoor, per le insegne agli eventi fieristici, per i display nei punti vendita o per abbellire con quadri e accessori la propria casa, o il negozio stesso.



BIOCIDI

I biocidi sono definiti come i principi attivi o preparati a base di un insieme di questi, destinati a distruggere, eliminare, inibire, rendere innocui, impedire l'azione o esercitare altro effetto di controllo su qualsiasi organismo nocivo con mezzi chimici o biologici.

Rientrano nella categoria i disinfettanti, preservanti, repellenti e attrattivi, controllo animali nocivi, ecc... Nel mondo del tessili outdoor, si è soliti utilizzare dei fungicidi e antibatterici generici.

L'utilizzo dei biocidi, in campo di sicurezza per la salute dell'uomo, viene regolato dal Regolamento Europeo 528/2012 (BPR).

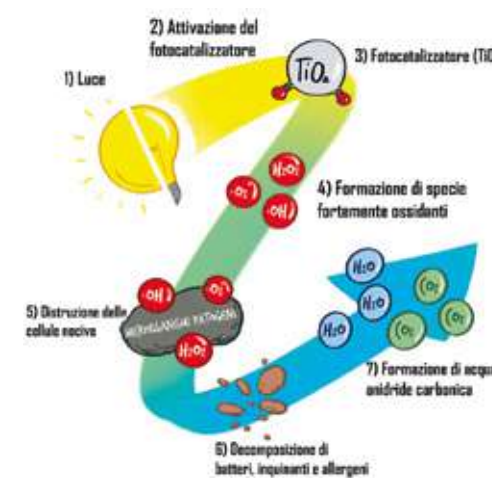
BIOSSIDO DI TITANIO - TiO₂

Il biossido di Titanio (TiO₂) è un composto chimico che si presenta sotto forma di polvere cristallina incolore, tendente al bianco.

Il biossido di Titanio, per il suo alto indice di rifrazione, è usato principalmente come pigmento bianco nelle vernici, nelle materie plastiche e nel cemento da costruzione e come opacizzante per le vernici colorate; per tale ragione, viene anche comunemente chiamato "bianco di titanio".

I pigmenti a base di biossido di Titanio hanno maggiore potere coprente, non sono tossici e non anneriscono se esposti all'acido solfidrico. È usato anche come carica nelle materie plastiche e nella gomma, come opacizzante nella carta e nelle fibre tessili e nei materiali ceramici per aumentarne la resistenza agli acidi.

Il biossido di Titanio è inoltre un noto catalizzatore in grado di degradare per ossidazione numerosi composti organici. Sfruttando questa proprietà si possono ottenere materiali che in grado di distruggere i composti organici depositati su di essi. Questa proprietà potrebbe portare allo sviluppo di una nuova classe di prodotti dotati di proprietà autopulenti e disinfettanti. Il biossido di Titanio nella forma anatasio è già in uso come degradante di sostanze tossico-inquinanti in un centro in Spagna. Esposte alla luce solare le molecole di TiO₂ catalizzano l'ossidazione di residui organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi di vario genere) in acqua e diossido di carbonio.



BLACK OUT - OSCURANTE

È la caratteristica specifica di un materiale tessile che non permette la trasmissione della luce visibile, funge perciò da schermo solare totale.

Si ottiene attraverso layer aggiuntivi di spalmatura nera interna o di membrane accoppiate nere che bloccano la radiazione solare in un range di lunghezze d'onda comprese tra i 400 e 700nm.

Questi tessuti speciali vengono utilizzati per coperture, pergole, tende avvolgibili, schermi per video proiezione, ecc...



BPR - REGOLAMENTO SUI BIOCIDI

Il Regolamento sui Biocidi (BPR - Biocidal Product Regulation Reg. (UE) 528/2012) concerne l'immissione sul mercato e l'uso di biocidi, utilizzati per la tutela dell'uomo, degli animali, dei materiali o degli articoli contro organismi nocivi, quali parassiti o batteri, mediante l'azione dei principi attivi contenuti nel biocida. Lo scopo del regolamento è migliorare il funzionamento del mercato dei biocidi nell'UE, garantendo allo stesso tempo un elevato livello di tutela per l'uomo e per l'ambiente.

Il testo è stato adottato il 22 maggio 2012 e troverà applicazione a partire dal 1° settembre 2013, con un periodo di transizione per determinate disposizioni. Il regolamento abrogherà la direttiva sui biocidi (Direttiva 98/8/CE).

Tutti i biocidi necessitano di un'autorizzazione prima di poter essere immessi sul mercato; inoltre, i principi attivi in essi contenuti devono essere stati precedentemente approvati. Esistono, tuttavia, alcune eccezioni a tale prassi. Ad esempio, i biocidi contenenti principi attivi soggetti al programma di riesame possono essere resi disponibili sul mercato e utilizzati (nel rispetto delle normative nazionali) in attesa della decisione finale sull'approvazione del principio attivo (e fino a tre anni dopo). Inoltre, anche i prodotti contenenti nuovi principi attivi ancora in fase di valutazione possono essere immessi sul mercato sulla base di autorizzazioni provvisorie.

Il BPR si pone come obiettivo di armonizzare il mercato a livello dell'Unione, di semplificare l'approvazione dei principi attivi e l'autorizzazione dei biocidi e di introdurre scadenze per le valutazioni, l'elaborazione di pareri e la formulazione di decisioni a livello degli Stati membri. Promuove inoltre la riduzione delle sperimentazioni sugli animali, introducendo obblighi relativi alla condivisione dei dati e incoraggiando l'uso di metodi di sperimentazione alternativi.



COATING

Processo industriale che consiste nell'applicazione di uno strato in materiale polimerico o resine come il PVC, il PU o la gomma direttamente su uno o entrambi i lati di un supporto tessile. Una volta che il materiale semi-liquido si è asciugato ed ha reticolato, si lega in modo molto stabile alla base tessile.

Esistono diverse tecnologie di coating: direct, cast, dip, calender, transfer...

Il metodo più comune è definito "Direct coating" o di "spalmatura" che consiste nell'applicazione con dosatore della massa fusa viscosa di materiale termoplastico sull'armatura tessile in movimento su nastro trasportatore e rulli, quindi spalmato con spessore desiderato a lama (o coltello) la cui apertura può essere controllata e modificata a piacere. In seguito si procede all'asciugatura e reticolazione attraverso dei forni piani a temperature crescenti.

Nel metodo "Cast coating" la resina viene depositata sul supporto tessile e la reticolazione avviene attraverso il passaggio della membrana tra cilindri riscaldati.

Il metodo "Dip coating" o rivestimento per "immersione" in cui il substrato (questa volta la base tessile può essere solo una griglia oppure si può rivestire direttamente il filo) viene immerso in una vasca contenente la soluzione polimerica. Lo strato di rivestimento bagna e rimane aggrappato sul substrato; lo spessore viene determinato dalla viscosità della massa fluida e dalla velocità di prelievo. Segue poi una fase di asciugatura post-deposizione.

Il metodo "Calender coating" conosciuto anche come "laminazione" consiste invece nell'applicazione di un film in materiale plastico preformato su di un supporto tessile, il quale poi si legherà in modo stabile grazie al passaggio tra i cilindri caldi di calandra. Il metodo di "Transfer coating" viene utilizzato per tessuti a maglia che sono aperti ed elastici e non possono essere rivestiti con il metodo diretto perché si deformerebbero per la tensione applicata. Consiste nell'applicare uno strato di rivestimento su una carta di rilascio dove viene essiccato ma non reticolato. Il supporto tessile viene quindi applicato e unito. Lo strato di rivestimento si attacca al tessuto, mentre la carta di rilascio viene rimossa.

La formulazione di un prodotto per coating è complicata e può contenere una vasta gamma di composti chimici a seconda della natura del polimero, degli additivi necessari per un uso finale specifico, della tecnologia di produzione e strumentazione a disposizione. Può essere colorato, traslucido, trasparente o opaco, fluorescente, luminescente o foto-retro-riflettente, ecc... secondo le esigenze dell'utente finale.



CLP - ETICHETTATURA PRODOTTI

Il 20 gennaio del 2009 è entrato in vigore il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP dall'acronimo di Classification, Labelling and Packaging) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Insieme al regolamento REACH, il regolamento CLP porta a compimento la revisione del sistema legislativo europeo sulle sostanze chimiche.

Il commercio di sostanze e miscele riguarda non soltanto il mercato interno, ma anche il mercato mondiale. Allo scopo di favorire il commercio mondiale e al contempo di tutelare la salute umana e l'ambiente, nell'arco di un periodo di 12 anni nell'ambito della struttura delle Nazioni Unite (ONU) sono stati definiti con estrema attenzione criteri armonizzati per la classificazione e l'etichettatura e principi generali per la loro applicazione. Il risultato è stato denominato Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS dell'ONU).

Il pericolo di una sostanza o miscela è il potenziale di tale sostanza o miscela di causare danni e dipende dalle proprietà intrinseche della sostanza o miscela. A questo proposito, la valutazione del pericolo è il processo attraverso il quale vengono valutate le informazioni relative alle proprietà intrinseche di una sostanza o miscela per determinare il loro potenziale di causare danni. Nei casi in cui la natura e la gravità di un pericolo identificato rispondano ai criteri di classificazione, la classificazione di pericolo è l'attribuzione di una descrizione standardizzata di questo pericolo di una sostanza o miscela di causare danni alla salute umana o all'ambiente.

L'etichettatura di pericolo consente di comunicare la classificazione di pericolo all'utilizzatore di una sostanza o miscela, di avvisare l'utilizzatore della presenza di un pericolo (hazard) e della necessità di evitare le esposizioni e i rischi da esso derivanti.



COLONNA D'ACQUA

Per colonna d'acqua si intende il livello di resistenza del materiale al passaggio dell'acqua attraverso di esso quando sottoposto ad una pressione idrostatica gradualmente crescente. Ossia determina il grado di impermeabilità del tessuto. Durante la prova il livello dell'acqua viene incrementato di 1 cm al secondo. Si osserva il tessuto fino all'apparire sulla sua superficie esterna della 3° goccia d'acqua.

Norme di Riferimento

UNI EN ISO 811 Tessili - Determinazione della resistenza alla penetrazione d'acqua - Prova di pressione idrostatica



COLORANTI E TINTURA

I coloranti sono sostanze capaci di impartire colore a materiali vari grazie a interazioni molecolari che permettono al colorante stesso di fissarsi stabilmente sui materiali.

Il comportamento tintoriale di un colorante, tuttavia, non è caratterizzato solamente dalle funzioni di assorbimento spettrale della luce. Occorre soprattutto che esso sia assorbito sulle fibre a cui viene applicato (affinità) e vi rimanga saldamente fissato (solidità). Esaurito il bagno di tintura (in idonee condizioni) nel bagno non dovrebbe rimanere alcun residuo di colorante (potere coprente), se non in minima quantità. Il colorante, inoltre, dovrebbe essere il più specifico per quella fibra per non tingere fibre diverse o 'vicine' in caso di scarsa solidità (potere migratorio).

Le sostanze coloranti si possono dividere in naturali e sintetiche (o artificiali). I coloranti naturali erano di origine sia animale che vegetale. Il rosso porpora veniva estratto dai Fenici da piccoli molluschi del mediterraneo. Ad oggi non più utilizzabili dato l'enorme costo e impatto ambientale. I coloranti sintetici sono alcune decine di migliaia e offrono, rispetto a quelli naturali, enormi vantaggi per tonalità di colore, solidità, potere coprente e costi. Vengono commercializzati in varie forme: in polvere, in pezzi, in cristalli o in pasta.

In riferimento al meccanismo con cui le sostanze coloranti sono assorbite e fissate sulle fibre, avremo metodi di applicazione diretti (bagni di colore), indiretti (per riduzione, con un processo a due fasi di fissaggio e trasformazione), a mordente (con utilizzo di sali metallici per creare una lacca) o a solvente (coloranti disciolti non in acqua, ma in solventi).

La tintura può avvenire poi in diverse fasi della filiera tessile, in termini di qualità decrescente della resistenza in generale del colore:

- Tintura in pasta quando il colorante viene aggiunto prima dell'estrusione della fibra (acrilico e poliestere)
- Tintura in filo (rocca) quando ad essere tinto è il filo (messo sulle rocche)
- Tintura in pezza quando a essere tinto è il tessuto.



CONTATTO ALIMENTARE

Sono definiti "materiali e oggetti a contatto con gli alimenti" quei materiali e manufatti destinati a venire a contatto con gli alimenti (utensili da cucina e da tavola recipienti e contenitori, macchinari per la trasformazione degli alimenti, materiali da imballaggio etc.). Con tale termine si indicano anche i materiali ed oggetti che sono in contatto con l'acqua ad esclusione degli impianti fissi pubblici o privati di approvvigionamento idrico.

Per quanto riguarda la disciplina comunitaria, il Regolamento (CE) n. 1935/2004 stabilisce i requisiti generali cui devono rispondere tutti i materiali ed oggetti in questione. In particolare il regolamento stabilisce che tutti i materiali ed oggetti devono essere prodotti conformemente alle buone pratiche di fabbricazione e, in condizioni d'impiego normale o prevedibile, non devono trasferire agli alimenti componenti in quantità tale da:

- Costituire un pericolo per la salute umana
- Comportare una modifica inaccettabile della composizione dei prodotti alimentari
- Comportare un deterioramento delle caratteristiche organolettiche.

Non potendo testare il contatto con tutte le tipologie di sostanze alimentari in commercio, il Regolamento prevede prove di contatto con specifici simulanti alimentari aventi caratteristiche chimico-fisiche simili a categorie di alimenti determinate. I più comuni sono:

- Simulante A: acqua distillata (bevande non alcoliche, miele, frutta, pesce, carni, conserve, gelati...)
- Simulante B: Acido Acetico 3% in acqua (bevande, conserve, latte, formaggi, caffè...)
- Simulante C: Etanolo 10% in acqua (bevande alcoliche, conserve...)
- Simulante D: olio d'oliva rettificato (pane, cioccolato, burro, patatine fritte, snack...)
- Simulante E: Tenax (biscotti e prodotti da forno).



COTONE - CO

Il cotone è una fibra naturale ed è una delle fibre più utilizzate dall'uomo insieme alla lana. La fibra, utilizzata per la produzione tessile, risulta molto lunga, morbida, estremamente lucida e viene ricavata dalla fitta peluria che avvolge i semi delle piante. Questi peli sono costituiti da cellulosa pura ed è da lì che si ottengono le fibre.

Il cotone ha una composizione al 95% di cellulosa ed è un materiale leggero, morbido e ha elevate proprietà di assorbimento. Se si osserva la fibra al microscopio si può notare come abbia una forma nastriforme a spatola, con circonvoluzioni a spirale e con due terminazioni. Gli avvolgimenti sono frequenti e regolari nelle fibre di buona qualità. Proprietà fondamentale del cotone è rappresentata dalla marcata tenacità (resistenza alla rottura quando viene applicata una forza nel senso della lunghezza della fibra) grazie alla sua cristallinità, specialmente in ambiente umido, dove la forza delle fibre di cotone cresce fino al 15%. La sua elasticità è invece scarsa, anche se superiore a quella di tutte le altre fibre vegetali. L'ottima igroscopicità (cioè la capacità di assorbire prontamente le molecole d'acqua presenti nell'ambiente circostante) si unisce a una media coibenza (conducibilità termica).

Per migliorare o esaltare alcune caratteristiche dei manufatti di cotone vengono effettuati dei processi particolari quali:

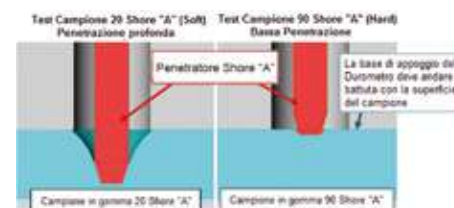
- Sanforizzazione: per ottenere un tessuto con un ritiro inferiore a l'1% si effettuano una serie di lavaggi, pressature e asciugature
- Mercerizzazione: tramite questo trattamento si conferisce alla fibra un aspetto brillante e una lucentezza permanente nonché una grande resistenza alla trazione, una maggiore elasticità e una maggiore affinità con quasi tutte le sostanze coloranti.



DURACLEAN®

Trattamento di nobilitazione del tessuto appositamente studiato per gli articoli in acrilico tinto massa da tenda da sole impiegati in applicazioni in cui gli standard qualitativi e le garanzie di durata sono molto elevati come nel settore della protezione solare.

Tali prodotti vengono trattati applicando un sottile strato di fluoro-carbonica per finissaggio che forma una barriera molecolare intorno alle singole fibre; ciò crea un sistema di protezione totale dalle macchie a base acquosa ed oleosa attraverso una doppia azione repellente e di conseguenza autopulente. Infatti in caso di formazione di macchie, questo trattamento contiene sostanze altamente repellenti che aiutano l'acqua e la pioggia a rimuovere lo sporco che non riesce ad ancorarsi sul tessuto. Le macchie vengono eliminate dal tessuto che mantiene inalterata la sua bellezza e quindi la sua efficacia e durata nel tempo.



DUREZZA

Le durezze dei film plastici Shore A e Shore D fanno parte dell'insieme di misure delle proprietà meccaniche di superficie. Esse vengono determinate con apparecchi manuali in pressione detti durometri su materiali plastici flessibili ed elastomeri. Si stabilisce la resistenza del provino alla penetrazione di un tronco di cono (Shore A) o di un cono con punta arrotondata (Shore D) dopo circa 3 secondi o 15 secondi a seconda della natura del campione dalla compressione del durometro sulla superficie.

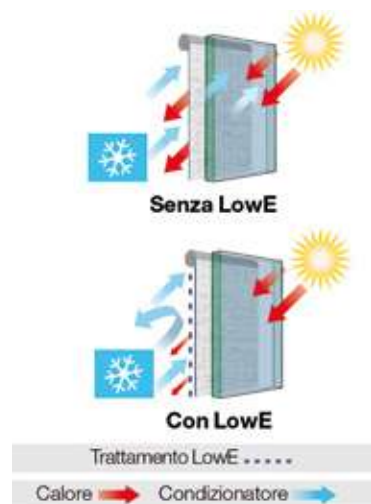
Norme di Riferimento

UNI EN ISO 868 Materie plastiche ed ebanite - Determinazione della durezza per penetrazione di un durometro (durezza Shore)
 ASTM D2240 Standard Test Method for Rubber Property - Durometer Hardness
 DIN 53505 Shore A and Shore D hardness testing of rubber



EASYCARE®

Come conseguenza dei diversi trattamenti di nobilitazione tessile che prevedono l'applicazione di resine fluorocarboniche, additivi antimuffa, appretti o ammorbidenti sui tessuti pregiati in acrilico tinto massa per la protezione solare e l'arredamento indoor & outdoor, il risultato è un tessuto "tecnico" che resiste nel tempo all'usura e all'utilizzo. La fibra tessile è così maggiormente protetta e preservata, per cui anche tutte le operazioni di pulizia & manutenzione ordinaria sono facilitate anche grazie a set di detergenti specifici studiato appositamente per questi articoli garantendo così il mantenimento nel tempo delle caratteristiche tecniche originarie.



LOW-E ED EMISSIVITÀ

Tutti i materiali irradiano energia elettromagnetica in relazione alle proprietà fisiche di emissione proprie del materiale e al valore di temperatura a cui esso si trova. Infatti, mentre l'assorbimento di radiazione comporta un aumento dell'energia termica (quindi temperatura), l'agitazione termica degli atomi e delle molecole (dipendente dalla temperatura) è responsabile dell'irradiazione di energia elettromagnetica. Le particolari laccature "basso emissive" dette anche Low-E sono pensate proprio per contenere la dispersione termica: in particolare sono costituite da composti contenenti ossidi metallici che aiutano a limitare la trasmissione del calore dall'esterno proveniente dalla fonte termica per eccellenza che è il sole e la perdita di calore dall'interno verso l'esterno nei mesi invernali dalle fonti di riscaldamento. Allo stesso tempo è una soluzione ottimale perché non limita il passaggio della luce e quindi garantisce ottimi livelli di luminosità.

Grazie a questi particolari finissaggi, la temperatura interna è più facilmente gestibile, per un maggior comfort degli occupanti dei locali.



ETILENTETRAFLUORO ETILENE - ETFE

L'ETFE è un fluoropolimero, ovvero un polimero ricco in atomi di fluoro.

La sua principale caratteristica è che le molecole che lo costituiscono sono molto stabili (grazie al legame Carbonio-Fluoro), in grado di sopportare alti livelli di sollecitazione termica ed aggressione chimica, più di quanto riescano altri polimeri. Di contro, il loro costo è elevato.

Le possibili applicazioni di questo materiale, date le sue straordinarie proprietà sono molto ampie: isolamento di cavi, supporti elettronici, celle di impianti fotovoltaici, come isolante acustico, in applicazioni aerospaziali e per l'industria automobilistica.

Dagli anni '80 viene utilizzato anche in architettura, perché permette la creazione di involucri totalmente permeabili alla luce e ai raggi UV.

Infatti è possibile progettare spazi coperti, che mantengano però le condizioni di illuminazione degli spazi aperti, favorendo quindi la crescita delle piante e la vita degli animali (serre, zoo, impianti sportivi).

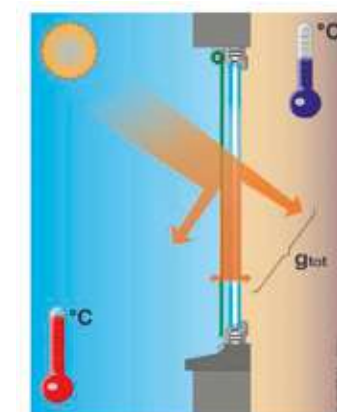
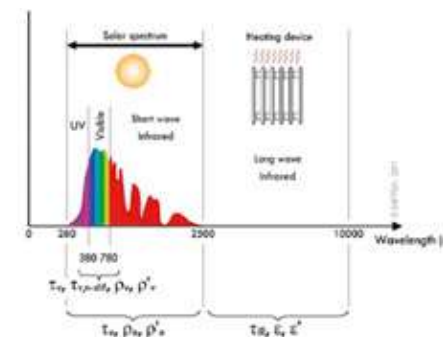
L'utilizzo di membrane in ETFE, come tensostrutture o come elementi pneumatici (cuscini a camera d'aria), garantisce un certo livello d'isolamento termico, che può essere incrementato grazie all'aggiunta d'altri strati di materiale.

Inoltre è un materiale elastico, a differenza, per esempio, del vetro, quindi i rumori prodotti all'interno dei locali non vengono riflessi, evitando fastidiosi fenomeni di riverbero o eco.

Questo garantisce un maggiore comfort acustico per gli utenti, soprattutto nel caso di coperture a cupola o tendenzialmente sferiche, per le quali l'effetto di riverbero dell'involucro verso i fuochi geometrici, porta ad amplificare molto i rumori.

L'ETFE è un materiale a bassa infiammabilità: in caso d'incendio la membrana diventa più morbida fino a bucarsi. Innalzando ulteriormente la temperatura, la membrana si scioglie, ma non lascia cadere gocce di materiale incandescente; inoltre tende a non far propagare l'incendio, proprietà speciale dei composti del fluoro.

La membrana di ETFE è sostenibile dal punto di vista ambientale, in quanto riciclabile al 100%.



FATTORE SOLARE TOTALE - G_{TOT}

Uno degli aspetti più importanti del comfort termico degli ambienti è la protezione dagli effetti della radiazione solare.

Per Fattore Solare g (trasmissione solare) s'intende la frazione di energia solare che penetra in un ambiente interno rispetto all'energia solare incidente sulla finestra (in pratica è il fattore solare della vetrata), mentre il Fattore Solare Totale, il g_{TOT} , è il fattore solare della vetrata in combinazione con la schermatura.

Tra i diversi fattori che determinano l'efficienza energetica di una schermatura solare, il g_{TOT} è pertanto quello più importante in quanto caratterizza la prestazione globale d'insieme, vetro + schermatura.

Calcolo del g_{TOT}

Dopo aver determinato i fattori di trasmissione e riflessione (luminosi e solari) riferiti al solo campione in assenza di vetrata (seguendo la procedura descritta nella norma UNI EN 410), si determinano le caratteristiche di comfort termico della schermatura in combinazione con la vetrata; ossia la capacità della chiusura oscurante di mantenere, in un ambiente esposto direttamente all'irraggiamento solare, una temperatura più confortevole rispetto a quella che si avrebbe senza la chiusura oscurante (ovvero con la sola finestra).

Esistono due metodi per calcolare il g_{TOT} di una schermatura in associazione con un vetro:

- 1) la norma UNI EN 13363-1 che fornisce un metodo semplificato per valutare il valore di g_{TOT} con un calcolo che prende in considerazione il valore U e il valore g del vetro e la trasmittanza e la riflettanza energetiche del dispositivo di schermatura solare;
- 2) la norma UNI EN 13363-2 che fornisce un metodo di calcolo dettagliato che intende rappresentare il comportamento fisico reale dell'associazione di una tenda e di un vetro quando colpiti da una radiazione solare.

In funzione dei risultati del g_{TOT} la UNI EN 14501 identifica 5 classi di prestazione delle schermature solari.

Classe	0	1	2	3	4
g_{TOT}	$g_{TOT} \geq 0,50$	$0,35 \leq g_{TOT} < 0,50$	$0,15 \leq g_{TOT} < 0,35$	$0,10 \leq g_{TOT} < 0,15$	$g_{TOT} < 0,1$
	effetto minimo	effetto moderato	effetto buono	effetto molto buono	effetto ottimo

ESEMPIO:

Il fattore solare g_{TOT} di una chiusura oscurante installata all'esterno di una vetrata è:

$$g_{TOT} = \tau_e g + \alpha_e G/G_2 + \tau_e (1 - g) G/G_1$$

Dove:

τ_e = fattore di trasmissione solare della sola chiusura oscurante

g = fattore solare della sola vetrata

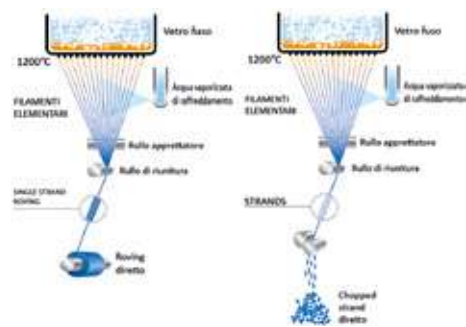
α_e = fattore di assorbimento solare della sola chiusura oscurante

$G_1 = 6W/(m^2 \cdot K)$

$G_2 = 18W/(m^2 \cdot K)$

$G = (1/U_g + 1/G_1 + 1/G_2) \cdot 1$

U_g = trasmittanza termica della sola vetrata



FIBRA DI VETRO - GL

La fibra di vetro o vetro tessile è un materiale utilizzato per la produzione di materiali compositi, ovvero materiali strutturali avanzati in cui diversi componenti sono integrati tra loro per produrre un materiale dalle caratteristiche meccaniche sorprendenti.

L'esperienza comune ci dice che il vetro monolitico è un materiale rigido e fragile. Se esso invece viene filato a diametri d'ordine inferiore al decimo di millimetro perde la sua caratteristica fragilità per divenire un materiale dalla elevata resistenza meccanica.

Questo perché la fragilità del vetro comune è dovuta al gran numero di difetti della cristallizzazione che agiscono come microfrazioni e zone di concentrazione degli sforzi.

Il vetro tessile viene fabbricato a filamento continuo multibave, oppure a filamento discontinuo, cioè a fiocco, facilmente filabile.



FIBRE NATURALI

Tra le fibre vegetali ricordiamo il cotone, costituito da cellulosa quasi pura: ha colore bianco o giallognolo. I peli possono raggiungere la lunghezza di 6 cm, sono flessibili, morbidi e molto sottili ma resistono bene a trazione. Il cotone è fortemente igroscopico.

Tra le fibre animali la più conosciuta è la lana, dotata di notevole resistenza all'usura, poca resistenza alla trazione ma buona elasticità. Possiede un elevato potere isolante ed è altamente igroscopica.

Tra le fibre minerali da annoverare la fibra di vetro (ottenuta dallo stiro di vetro fuso), ha elevata resistenza alla rottura, tenacità e stabilità dimensionale. Dalle fibre di vetro si ottengono veri e propri fili di vetro assai flessibili e sottili impiegati nell'industria delle materie plastiche rinforzate, nastri e tessuti isolanti, filtri e tessuti di protezione contro il calore.



FIBRE SINTETICHE

Fibre da macromolecole non naturali che vengono prodotte per via chimica, tramite reazioni di sintesi da composti derivati dal petrolio per polimerizzazione e successiva filatura del polimero ottenuto.

Le fibre sintetiche traggono origine da polimeri diversi e, con le loro caratteristiche innovative, rappresentano l'evoluzione rispetto alle fibre naturali.

Il vero vantaggio delle fibre fatte dall'uomo è quello di poter essere programmate su misura in funzione delle specifiche applicazioni a cui sono destinate. Potremo avere quindi, a seconda delle necessità, fibre brillanti od opache, elastiche o rigide, morbidissime o ruvide, delicate o ultrasensibili, colorate o trasparenti.



FIBRE TESSILI

Si definisce fibra tessile l'elemento fibroso che si presta ad essere filato, adatto alla tessitura e alla tintura.



FILATURA

Le fibre tessili sintetiche (e in genere tutte) sono inutilizzabili se considerate separatamente: bisogna raggrupparle e sottoporle alle operazioni di filatura, con cui si ottengono sottili corpi cilindrici, i filati.

Processo base:

1. Lo sfioccamento e la cardatura: la fibra grezza viene fatta passare fra i cilindri battitori, forniti di aculei, che producono lo sfioccamento e la pulitura della fibra; viene poi attivata la cardatura, che serve a raddrizzare le fibre. Per le fibre più lunghe si provvede anche alla pettinatura.
2. L'accoppiamento e lo stiro: dalla cardatura escono dei nastri di fibre che vengono sottoposti all'accoppiamento e allo stiro per ottenere lo stoppino.
3. La torcitura: la treccia viene sottoposta a torcitura passando in un'apposita struttura rotante. La torsione avviene facendo ruotare su se stesso un fascio di fibre secondo un senso direzionale preciso (Z o S).



FILO & FILATO

Con il termine filato si intende un insieme di fibre tessili che vengono tenute insieme attraverso una torsione, fino a formare un filo. Si può differenziare in filato semplice, ossia una formazione tessile lineare ottenuta da fibre in fiocco o da filamento, oppure in filato ritorto come risultato di un'operazione di torcitura di più filati insieme (capi).

Esistono diversi tipi di fili, che si ottengono unendo fibre diverse o colori per formare effetti decorativi, ad esempio il bouclé, in cui uno dei due fili forma degli anelli che sporgono, il velure, in cui vengono inseriti pezzetti di filo per dare un effetto velluto, il bottonato, che presenta fiocchi o pallini, o il filato ingabbiato, in cui il filo è, come suggerisce il nome, ingabbiato da una trama sottile solitamente sintetica.

Il filato viene venduto sotto forma di spoletta per cucito, ideale per filati molto sottili, matassa, gomitolino o rocca. Quest'ultima è la tipologia più grande e viene tipicamente usata in ambito industriale (il filo viene avvolto su un cono realizzato in plastica o in cartone).



FILTRANTE

È la caratteristica di particolari tessuti che, grazie alla loro costruzione microforata, permettono di schermare la luce del sole evitando fenomeni di abbagliamento e nel contempo permettono comunque il passaggio di una porzione di luce naturale al fine di illuminare gli ambienti con numerosi vantaggi.

Inoltre la loro funzione di protezione non riguarda solo la luce solare diretta, ma anche la capacità di riflettere i raggi UV, lesivi sia per l'organismo umano sia per tutti gli oggetti e gli arredi di casa (degradano le plastiche, scoloriscono i tessuti tinti).

Durante il giorno e la sera, questi tessuti consentono poi di guardare all'esterno senza essere visti all'interno, assolvendo quindi ad una comodissima e piacevole sensazione di protezione della privacy.

Sono le tende migliori non solo per certi ambienti di casa, ma anche e soprattutto per gli uffici, per le sale conferenza, per i locali commerciali, ristoranti e bar.

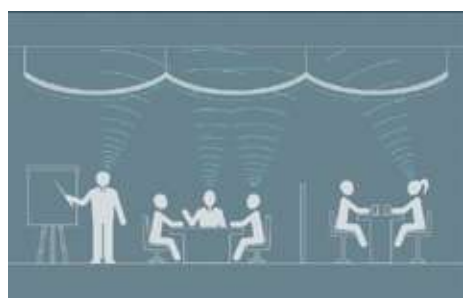


FINISSAGGIO TESSILE

Per "finissaggio tessile" si intende l'insieme delle lavorazioni effettuate su base tessile greggia che, pur rientrando nel ciclo di nobilitazione, si applicano ai tessuti allo scopo di migliorarne l'aspetto, la mano, le proprietà chimico-fisiche, soprattutto in funzione dei possibili campi d'impiego.

Le operazioni di finissaggio si possono svolgere, o attraverso un'azione meccanica (mediante l'applicazione di principi fisici quali la frizione, la temperatura, la pressione, la tensione ed altri ancora), con l'impiego di sostanze chimiche (previa applicazione di prodotti chimici naturali e/o di sintesi, che sono legati alle fibre in modo più o meno permanente) o attraverso una combinazione delle due precedenti.

Mezzi Meccanici	Trattamenti Chimici	Mix
Calandratura	Antibatterico	Spalmatura
Lucidatura	Antimacchia	Resinatura
Goffratura	Antimuffa	Tintura
Accoppiatura (Laminazione)	Apprettatura	Stampa
	Idro- e oleo-repellente	Primer per stampa
	Antifiama	
	Impermeabilizzante	



FONOASSORBENZA

Per capire meglio le proprietà dei materiali fonoassorbenti, distingueremo innanzitutto il concetto di fonoassorbenza da quello di fonoimpedenza.

Come si intuisce dal nome, un materiale fonoassorbente assorbe le onde sonore, impedendo a parte di esse di rimbalzare sulla superficie e riflettersi nell'ambiente circostante. Un materiale fonoimpedente, invece, agisce come una barriera per le onde sonore, impedendo loro di diffondersi all'esterno.

Quindi, a seconda dei materiali usati, possiamo ottenere un:

- **Trattamento acustico:** un insieme di accorgimenti, tipicamente fonoassorbenti e diffusione, mirati ad ottenere un ascolto preciso e gradevole all'interno di un ambiente.
- **Isolamento acustico:** soluzioni mirate ad impedire che le onde sonore generate all'interno dell'ambiente si trasmettano al di fuori di esso.

Nello specifico un dispositivo fonoassorbente serve a impedire che le onde sonore "rimbalzino" eccessivamente nella stanza, creando riverberi ed echi brevi. A tutti sarà capitato di entrare in una stanza vuota, non arredata, e percepire un'eco decisamente pronunciato ad ogni rumore. Alcuni tipici materiali fonoassorbenti sono: materiali porosi (schiume melamminiche), lana di roccia e lana di vetro, feltri, sughero...

Il tessuto comunemente utilizzato per dare un valore estetico al dispositivo fonoassorbente (pannello, rivestimento a parete, controsoffitto, ...), deve essere "fonotrasparente", ossia un tessuto medio/leggero che opponga poca resistenza al passaggio dell'aria, costruito in modo da lasciare filtrare l'onda sonora e intrappolarla nel materiale fonoassorbente in combinazione.

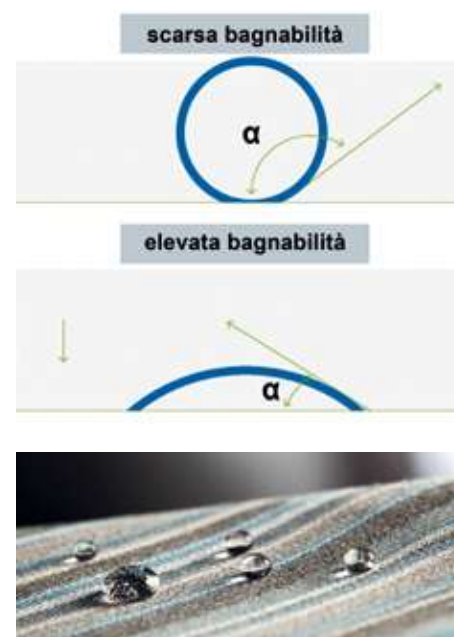


GOFFRATURA

La goffratura è un'operazione di nobilitazione dei tessuti mediante la quale viene impresso un disegno sulla superficie del tessuto, utilizzando apposite calandre con cilindri incisi in grado di raggiungere elevate temperature. L'effetto che si ottiene sulla superficie del materiale tessile risulta permanente.

Il tessuto goffrato è anche detto "bugnato" in virtù della somiglianza con la tecnica di rivestimento muraria che viene usata fin dall'antichità sui blocchi di pietra per ottenere su di essi un effetto del tutto simile a quello che si ottiene con la goffratura sui tessuti.

Tale lavorazione viene spesso effettuata sulle membrane spalmate PVC per conferire un effetto visivo di natura "tessile" e sulle finte pelli per migliorare e differenziare esteticamente i vari prodotti.



IDROREPELLENZA

Un tessuto viene definito idrorepellente quando dimostra la capacità di non assorbire l'acqua, non la fa filtrare attraverso le fibre ossia ha una buona resistenza a non farsi penetrare dalle gocce d'acqua. Non significa quindi che il tessuto è impermeabile, ma solo che resiste a modeste quantità d'acqua e molto all'umidità.

Si ottiene da trattamenti di finissaggio particolari con sostanze fluorurate (FC) che non permettono alla goccia d'acqua di stazionare sulla superficie tessile; essa tenderà invece a scivolare via contribuendo a "lavare" via anche eventuale sporco e detriti che spesso si depositano sopra.

Le resine FC impregnano le fibre tessili lasciando liberi gli spazi tra le stesse e consentendo la traspirazione come prima di essere applicate, quindi non creano un film ermetico nel tessuto come quando si spalma un velo di PU o PVC, sostanze che si infiltrano invece negli spazi tra le fibre e creano una superficie compatta. In fase di trattamento, sono assorbite e si fissano nella fibra sul lato più esterno del tessuto; hanno una tendenza progressiva a sparire soprattutto per effetto dell'inquinamento, lavaggi con sostanze aggressive e soprattutto azioni meccaniche abrasive.

Il metodo per misurare il livello di idrorepellenza di un tessuto è lo Spray Test.



IMPERMEABILIZZAZIONE

Un tessuto viene definito impermeabile quando, a seguito di trattamenti di finissaggio come resinature o spalmature, si crea uno strato ermetico resistente al passaggio della goccia d'acqua. A seconda della natura e della quantità del finissaggio si può aumentare o diminuire il livello di impermeabilizzazione del tessuto. Nel settore protezione solare e coperture solitamente si considera impermeabile il tessuto che resiste alla penetrazione dell'acqua quando sottoposto a pressioni idrostatiche maggiori di 800mm secondo la prova normata della colonna d'acqua dinamica.



LACCATURA

Per laccatura si intende lo strato protettivo più esterno con cui viene trattata comunemente una membrana composita. Attraverso il processo di laccatura, il tessuto rivestito risulta particolarmente resistente agli agenti atmosferici, ai raggi UV, allo sporco e all'abrasione superficiale.

Il trattamento superficiale è specifico, in relazione alla natura chimica dei rivestimenti, in modo da permettere la saldatura e la sigillatura di fogli di tessuto diversi (oltre alla stampa dove necessario), grazie alla compatibilità chimica dei singoli componenti.

Il rivestimento superficiale è generalmente costituito dai seguenti materiali polimerici:

- Acrilico: laccatura standard che può essere in versione lucida (glossy) o opaca (matt), comunemente usata per i teli da camion, coperture generiche, articoli per la protezione solare.
- Poliuretano: laccatura ad elevata protezione contro sostanze chimiche e sporco in generale, comunemente usata ad esempio per i tessuti da pergola e per i materiali usati per sacconi stoccaggio di materiale destinato agli impianti da biogas.
- Fluoropolimeri (PVDF o PTFE): laccatura speciale per tessuti da architettura tessile che conferisce alla membrana caratteristiche di elevata repellenza verso qualsiasi sostanza. Tale laccatura comporta quindi una grande resistenza agli agenti atmosferici (sole, pioggia, sporcizia) e aumenta così la durata nel tempo del prodotto. È perfettamente saldabile con tecnologie ad alta frequenza e ad aria calda. Solitamente la laccatura con fluoropolimeri è un mix più o meno carico con resina acrilica; da qui le diverse tipologie di top coat a seconda delle applicazioni, della lavorabilità e delle garanzie in termini di durata nel tempo.

LEAFCLEAN®



Trattamento di finissaggio e nobilitazione dei tessuti per la protezione solare altamente innovativo che si basa su un concetto di "super" idrorepellenza. I tessuti così trattati risultano essere estremamente resistenti alla penetrazione dell'acqua e repellenti allo sporco comune. Inoltre il deposito di eventuali impurità sulla superficie può essere facilmente rimosso: le gocce d'acqua non riescono ad aderire sulle fibre del tessuto trascinando via anche lo sporco. Questo importante risultato si ottiene depositando sulla fibra attraverso trattamenti successivi delle nano particelle dell'ordine di un micrometro (millesimo di millimetro) insieme a sostanze idrorepellenti standard.

Il trattamento riproduce ciò che avviene in natura sulle foglie di loto che, con la loro microstruttura superficiale contenente infinite protuberanze idrofobiche, sono state l'ispirazione di tale ricerca: da qui il nome stesso LeafClean®.

LINO - LI

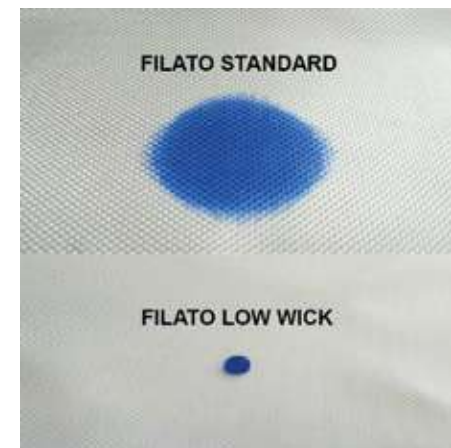


Il lino è una fibra cellulosica derivata dal fusto della pianta di Lino. Le fibre di lino sono molto più forti e più lucenti rispetto ad altre fibre tessili, producono tessuti freschi e assorbenti, però si increspano facilmente.

Tessuti con trama e freschezza simili al lino, ma con una più alta resistenza alle pieghe, possono essere realizzati con miscele artificiali. Infatti moltissime fibre artificiali vengono oggi realizzate in laboratorio tentando di riprodurre le meravigliose caratteristiche del lino.

Antistatico, antistress, resistente alle radiazioni elettrostatiche e ai raggi UV. È la fibra che maggiormente rispetta l'ambiente: biodegradabile, la sua coltivazione preserva il suolo e non necessita di pesticidi chimici in quanto non attaccato da parassiti e necessita di poca acqua ed è anti-odore.

Data la sua rigidità vien utilizzato in puro solo per tessuti a navetta. Per tessuti a maglia, data la difficoltà a curvare (formare boccole) normalmente viene usato in mischia con altre fibre.



LOW WICK

Un filato in poliestere usato come base tessile per tessuti spalmati viene definito low wick a seguito di un trattamento speciale per evitare l'assorbimento di acqua dovuto al fenomeno di capillarità.

In un normale filato di poliestere, l'acqua (contenente sporco e spore di funghi) può essere assorbita per capillarità, risalire sul filato e rimanere annidata all'interno con conseguente formazione di muffe.

Con un trattamento chimico di impregnazione con sostanze perfluorurate i filati sono resi "low wick", il che significa che sono meno inclini all'eccessivo assorbimento dell'acqua, con conseguente minore indice di sporcabilità e maggiore resistenza all'attacco microbico.



MASSA AREICA

Per massa areica si intende la massa per unità di superficie del tessuto, ossia il peso. Di norma si definisce in g/m² e si misura tagliando e pesando un campione di 1 dm².

Norme di Riferimento

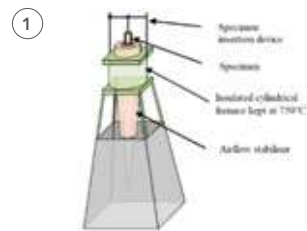
UNI EN ISO 2286-2 Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione delle caratteristiche della pezza - Parte 2: Metodi per la determinazione della massa totale per unità di area, della massa per unità di area del rivestimento e della massa per unità di area del substrato



NOBILITAZIONE TESSILE

Per "nobilitazione tessile" s'intende l'insieme dei trattamenti che hanno lo scopo di trasformare il materiale tessile greggio in semilavorati idonei alle successive lavorazioni, oppure in tessuto finito adatto alla confezione di manufatti che devono possedere caratteristiche specifiche (come l'idro-repellenza, l'impermeabilità all'acqua, ecc ...)

Un altro esempio potrebbe essere una purga alimentare per consentire ad un tessuto di raggiungere le certificazioni di prodotto ad esempio per l'idoneità al contatto con alimenti.



NORME DI REAZIONE AL FUOCO DEI PRODOTTI TESSILI (CLASSIFICAZIONE EUROPEA - EUROCLASSI)

La norma europea UNI EN 13501-1 regola la classificazione di reazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione (da non confondere con la resistenza al fuoco). Anche in presenza di una classificazione europea, in Italia è necessaria tuttora l'omologazione nazionale (vedi sopra), tranne per prodotti per i quali esiste una norma di prodotto europea.

La classificazione europea (EN 13501-1 Euroclassi) distingue 3 gruppi di prodotti:

- Prodotti da costruzione ad esclusione dei pavimenti
- Pavimenti
- Isolanti a forma lineare

Per i prodotti da costruzione (esclusi i pavimenti) avremo:

- Classe A1 (prodotti incombustibili)
- Classi A2, B, C, D, E, F (prodotti combustibili) in relazione all'aumentare della loro partecipazione all'incendio.

La classificazione europea oltre alle lettere maiuscole A, B, C, ... che individuano la partecipazione all'incendio del materiale è completata da un parametro "s" relativo ai fumi e da un parametro "d" relativo al gocciolamento. In particolare s1, s2, s3 sono i tre valori che indicano il crescendo della densità ottica dei fumi; mentre d0, d1, d2 sono i tre valori che indicano in aumento la pericolosità del gocciolamento di particelle infuocate.

Esempi di classificazione sono: A2-s1-d0, B-s1-d0, B-s2-d0, etc.

Metodi di prova

- Prova di non combustibilità (UNI EN ISO 1182) - Fornetto ISO
- Misura del PCS ossia il potere calorifico superiore (UNI EN ISO 1716) - Bomba di Mahler
- Prova di infiammabilità per contatto diretto di fiamma (UNI EN ISO 11925-2) - Piccola fiamma
- Prova di esposizione ad un attacco termico mediante Single Burning Item (UNI EN 13823) - SBI
- Prova di comportamento al fuoco dei pavimenti con l'utilizzo di una fonte di calore radiante (UNI EN ISO 9239-1) - Pannello radiante pavimenti

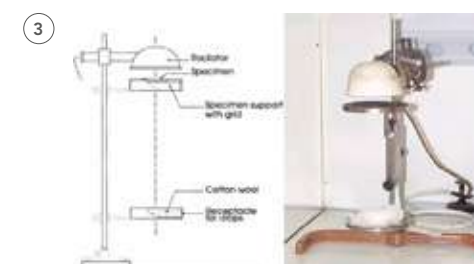
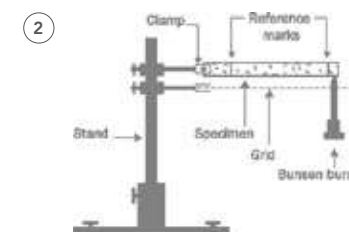
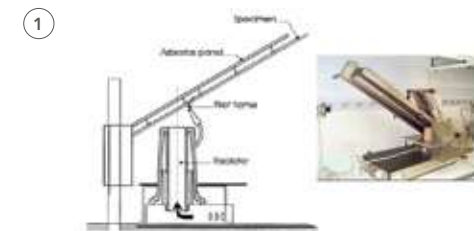
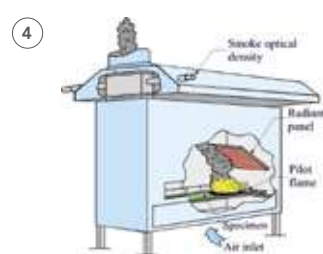
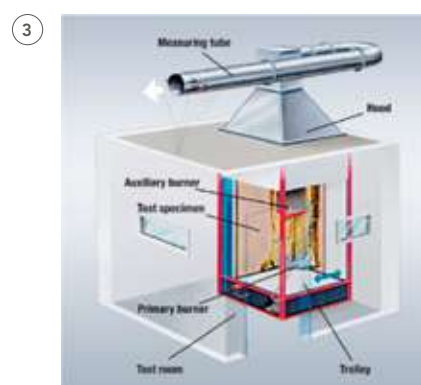
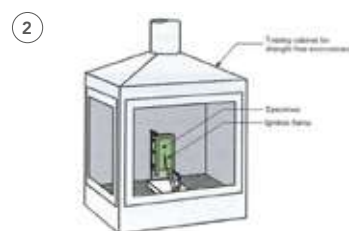
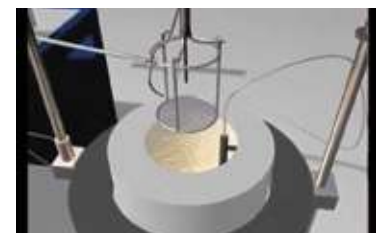
- ① UNI EN ISO 1182
Prova di non combustibilità per determinare, in condizioni specificate, le prestazioni di non combustibilità di prodotti omogenei e dei componenti principali di prodotti non omogenei.

UNI EN ISO 1716
Misura del PCS ossia la quantità di calore che si rende disponibile per effetto della combustione completa a pressione costante della massa unitaria del combustibile, quando i prodotti della combustione siano riportati alla temperatura iniziale del combustibile e del comburente.

- ② UNI EN ISO 11925-2
Prova di infiammabilità del materiale a contatto diretto di fiamma

- ③ UNI EN 13823
Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Prodotti da costruzione esclusi i pavimenti esposti ad un attacco termico prodotto da un singolo oggetto in combustione mediante un Single Burning Item - SBI

- ④ UNI EN ISO 9239-1
Valutazione del comportamento al fuoco dei pavimenti utilizzando una sorgente di calore radiante.



NORME DI REAZIONE AL FUOCO DEI PRODOTTI TESSILI (FRANCIA)

La legislazione nazionale francese prevede diversi test per determinare il comportamento di reazione al fuoco dei materiali tessili, individuati nelle norme di riferimento NF P52-5XX.

NF P92-507 Classificazione dei risultati del test francese con bruciatore elettrico: le classi vanno da M1 a M4 dove M1 è la classificazione più alta.

La classificazione si ottiene a seguito valutazione di un set di test, che elenco di seguito.

- ① NF P92-503
Un campione di tessuto è collocato in un telaio sopra una potente fonte di calore con un'angolazione di 30°. Una fiamma viene generata direttamente dalla fonte di calore sulla superficie del tessuto.
Si osservano i seguenti parametri:
- per quanto tempo il tessuto continua a bruciare dopo la rimozione della fiamma
 - presenza di gocce incandescenti che cadono
 - misura dell'ampiezza della porzione bruciata

- ② NF P92-504
Questo test deve essere eseguito se il tessuto si contrae o si lacera durante il test NF P92-503. Un campione di tessuto viene posizionato verticalmente in un telaio. Viene generata una fiamma e posta in posizione orizzontale lungo la superficie del tessuto.
Si osservano i seguenti parametri:
- per quanto tempo il tessuto continua a bruciare dopo la rimozione della fiamma
 - presenza di gocce incandescenti che cadono

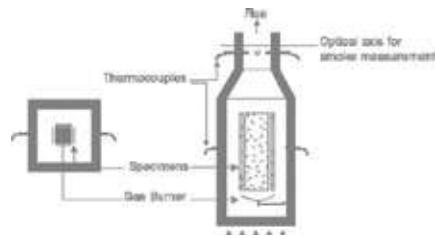
- ③ NF P92-505
Questo test deve essere eseguito solo in caso di caduta di gocce incandescenti durante il test NF P92-503 e NF P92-504. Un campione di tessuto viene posizionato orizzontalmente con sotto un setaccio con ovatta di cotone. La fiamma brucia il tessuto, generando gocce incandescenti che cadono sull'ovatta.
Si osserva il seguente parametro:
- Valutare se le gocce accendono il batuffolo di cotone

- M1
- NF P92-503 dopo che la fiamma ha una durata massima di 5 secondi
 - NF P92-503 la larghezza e la lunghezza del danno da ustione è di massimo 250 mm
 - NF P92-504 la fiamma dopo è al massimo 2 secondi
 - NF P92-503, NF P92-504, NF P92-505 non ci sono gocce che bruciano

- M2
- NF P92-504 la fiamma dopo è al massimo 5 secondi
 - NF P92-503 la larghezza e la lunghezza del danno da ustione sono al massimo 350 mm
 - NF P92-503, NF P92-504, NF P92-505 non ci sono gocce che bruciano

- M3
- NF P92-503 la larghezza del danno da ustione è al massimo 90 mm
 - NF P92-503, NF P92-504, NF P92-505 non ci sono gocce che bruciano

- M4
- Se il tessuto non soddisfa i criteri di M1, M2 o M3, viene automaticamente classificato come M4 = non ignifugo \ resistente



NORME DI REAZIONE AL FUOCO DEI PRODOTTI TESSILI (GERMANIA)

La legislazione nazionale tedesca prevede diversi test per determinare il comportamento di reazione al fuoco dei materiali tessili, individuati nelle norme di riferimento DIN 4102, tra cui la più comune di seguito.

DIN 4102-1 Comportamento al fuoco di materiali ed elementi da costruzione Sezione 1: Classificazione dei materiali da costruzione Prerequisiti e prove.

Metodo B1: Il termine Brandschacht, letteralmente "pozzo del fuoco", si riferisce all'apparato di prova stesso che consiste in un alloggiamento verticale di forma quadrata posto sopra ad un bruciatore a gas. Il campione di tessuto è tenuto verticalmente in un telaio di supporto e sottoposto a fiamma per 10 minuti. Allo stesso tempo, un flusso costante e uniforme di aria viene soffiato nel Brandschacht dal basso.

Nel valutare la prova, si tiene conto della temperatura del gas (fumo) sprigionato dalla combustione e della lunghezza media residua del campione (integra).

Per essere classificato come B1, il tessuto testato deve mostrare:

1. Una lunghezza residua media non inferiore a 150 mm, senza bruciare completamente il campione
2. Una temperatura media del gas di fumo inferiore a 200°C

NORME DI REAZIONE AL FUOCO DEI PRODOTTI TESSILI (ITALIA)

La reazione al fuoco di un materiale è:

"Il grado di partecipazione di un materiale combustibile al fuoco al quale è sottoposto (D.M. 30 novembre 1983)".

Oppure, definizione più recente:

"Il comportamento di un materiale che contribuisce con la propria decomposizione al fuoco a cui è sottoposto in condizioni determinate (UNI CEI EN ISO 13943:2004)".

In Italia la reazione al fuoco di un materiale viene convenzionalmente espressa in Classi: la Classe di Reazione al Fuoco è uno strumento prescrittivo di protezione passiva nell'ambito della prevenzione incendi.

Una Classe non è sempre caratteristica intrinseca di un prodotto, ma spesso indicativa in funzione dell'impiego e posa in opera del prodotto stesso.

Le prove di reazione al fuoco sono eseguite sui materiali, a differenza della resistenza al fuoco, dove si testano i sistemi.

Classificazione italiana

- a) Classe 1 / 2 / 3 / 4 / 5 (prodotti combustibili) secondo UNI 9177
- b) Classe 0 (prodotti incombustibili) secondo DM 03/09/2001
- c) Classe 1IM / 2IM / 3IM (prodotti imbottiti) secondo UNI 9175

a) Prove di laboratorio ai fini delle Classi 1 / 2 / 3 / 4 / 5:

Prova di materiali investiti dalla fiamma su entrambe le facce (UNI 8456)

Prova di materiali investiti dalla fiamma su una sola faccia (UNI 8457)

Prova di materiali sottoposti all'azione di una fiamma d'innescio in presenza di calore radiante (UNI 9174)

b) Prove di laboratorio ai fini della Classe 0:

Prova di non combustibilità (UNI ISO 1182)

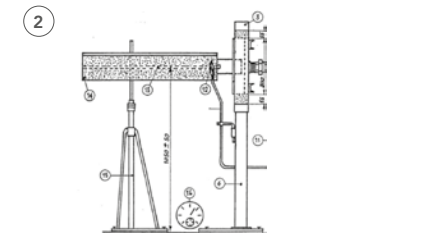
c) Prove di laboratorio ai fini della Classe 1 / 2 / 3 IM:

Prova di manufatti imbottiti sottoposti all'azione di una piccola fiamma (UNI 9175)

→ SEGUE NORME DI REAZIONE AL FUOCO DEI PRODOTTI TESSILI (ITALIA)



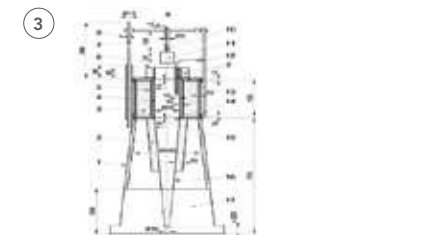
- ① UNI 8457
Prodotti combustibili suscettibili di essere investiti dalla fiamma su una sola faccia - Reazione al fuoco mediante applicazione di una piccola fiamma.



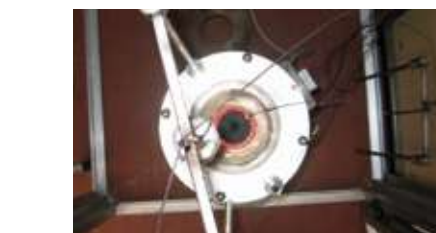
- ② UNI 9174
Reazione al fuoco dei prodotti sottoposti all'azione di una fiamma d'innescio in presenza di calore radiante.



- ③ UNI 1182
Prove di reazione al fuoco dei prodotti - Prova di non combustibilità



- ④ UNI 9175
Reazione al fuoco di manufatti imbottiti sottoposti all'azione di una piccola fiamma - Metodo di prova e classificazione.





OEKO-TEX®

Lo STANDARD 100 by OEKO-TEX® è un sistema di controllo e certificazione indipendente e uniforme a livello internazionale per le materie prime, i semilavorati e i prodotti finiti del settore tessile ad ogni livello di lavorazione, oltre che per i materiali accessori utilizzati. Esempi di articoli certificabili: filati greggi e tinti e finiti, tessuti e maglie, accessori come bottoni, cerniere, filati cucirini o etichette, articoli confezionati di diverso tipo (abbigliamento di tutti i tipi, tessuti da casa e arredamento, biancheria da letto, spugne ecc.).

Dal 1992 il principale scopo dello STANDARD 100 by OEKO-TEX® è lo sviluppo di criteri di verifica, valori limite e metodologie di test su base scientifica. Sulla base dell'estesa e severa lista dei requisiti comprendente diverse centinaia di singole sostanze regolamentate, l'STANDARD 100 by OEKO-TEX® copre:

- Importanti regolamentazioni di legge come coloranti azoici, formaldeide, pentaclorofenolo, cadmio nichel, ecc.
- Numerose sostanze chimiche pericolose per la salute, anche se non ancora regolamentate per legge.
- Dei requisiti degli allegati XVII e XIV del Regolamento Europeo sulle sostanze chimiche REACH e della lista ECHA delle sostanze candidate SVHC, se questi sono rilevanti per prodotti tessili e abbigliamento o accessori secondo la valutazione del gruppo di esperti OEKO-TEX®. A seguito di discussioni e sviluppi considerati rilevanti, i requisiti del STANDARD 100 by OEKO-TEX® vengono aggiornati nella maniera più rapida ed efficace possibile.
- Requisiti della normativa americana US Consumer Product Safety Improvement Act (CPSIA) per il piombo.
- Numerose classi di sostanze rilevanti anche per l'ambiente

Grazie alla sua esperienza decennale, lo STANDARD 100 by OEKO-TEX® contribuisce a garantire una sicurezza di prodotto elevata ed efficace dal punto di vista del consumatore. I criteri di verifica e i valori limite sono di gran lunga più esigenti dei parametri validi a livello nazionale e internazionale. Le approfondite verifiche dei prodotti e gli audit aziendali periodici consentono inoltre di sensibilizzare l'industria all'utilizzo responsabile delle sostanze chimiche, nel lungo termine e su scala mondiale. Questo concetto attribuisce da molti anni un ruolo dominante all'STANDARD 100 by OEKO-TEX®.

I controlli OEKO-TEX® delle sostanze tossiche sono principalmente progettati considerando la destinazione d'uso dei tessuti e dei materiali. Più è intenso il contatto di un prodotto con la pelle e più questa è sensibile, più severi saranno i requisiti umano-ecologici da rispettare.

Le classi di prodotto si distinguono come segue:

- Classe di prodotto I: Articoli per neonati e bambini piccoli fino a 3 anni (biancheria intima, tutine, abbigliamento, lenzuola, spugne ecc.)
- Classe di prodotto II: Articoli utilizzati a contatto con la pelle (biancheria intima, biancheria da letto, t-shirt, calze ecc.)
- Classe di prodotto III: Prodotti non a contatto con la pelle (giacche, cappotti, ecc.)
- Classe di prodotto IV: Materiali da arredamento/decorativi (tende, tovaglie, rivestimenti per mobili imbottiti, ecc.)

OLEOREPELLENZA

Per repellenza all'olio si intende la proprietà di un tessuto di resistere alle macchie di liquidi di natura oleosa come: olio, latte o sostanze grasse in genere.

Si ottiene da trattamenti di finissaggio particolari con sostanze fluorurate (FC), le medesime impiegate nei trattamenti idrorepellenti.

Il livello di oleorepellenza viene determinato depositando sul tessuto una goccia di olio avente tensione superficiale sempre più bassa (quindi "bagna" sempre di più il materiale) si osserva se la goccia viene assorbita o meno.

Riferimenti Normativi

AATCC 118 Oil Repellency - Hydrocarbons resistance test



PERMEABILITÀ ALL'ARIA

La permeabilità all'aria di un tessuto è la velocità di attraversamento di un flusso d'aria noto che passa perpendicolarmente attraverso una provetta in condizioni specifiche di area, caduta di pressione e tempo.

La permeabilità all'aria è un importante parametro per valutare le caratteristiche prestazionali dei tessuti in ambito tecnico in cui il passaggio d'aria non solo è consentito ma anche desiderato come frangivento, articoli filtranti e ombreggianti per chiusure laterali di pergole e dehors, griglie da stampa digitale per grandi superfici pubblicitarie su ponteggi ed edifici che devono lasciar passare aria per non creare il pericoloso "effetto vela" oppure per tessuti traspiranti per arredamento.

Si misura come il flusso (volume nel tempo) d'aria che passa attraverso la superficie nota di una tela applicando una depressione fissa (10 mm/Hg) alle due facce della tela. Viene espresso genericamente come Litri/minuto/cm² e questa grandezza ha pertanto le dimensioni di una velocità (cm/min o mm/sec).

Norme di Riferimento

UNI EN ISO 9237 Tessili. Determinazione della permeabilità all'aria dei tessuti.

PLASTIFICANTI

Sostanze chimiche che vengono additate ai materiali polimerici, per migliorare la flessibilità del polimero e per facilitarne la lavorabilità.

Sono molecole che si legano in modo stabile al polimero formando una miscela omogenea; esse sono state progettate per distanziare le molecole polimeriche, facilitando i loro movimenti e portando a una maggiore flessibilità (modulo inferiore) e duttilità. Ampiamente usate per convertire il PVC dalla varietà rigida a quella flessibile.

Il ruolo principale del plastificante è migliorare le proprietà meccaniche dei polimeri aumentando la flessibilità, diminuendo la resistenza alla trazione e abbassando la temperatura di transizione del secondo ordine.

Poiché i plastificanti di solito possiedono catene alchiliche relativamente lunghe, hanno l'effetto di schermare le catene polimeriche l'una dall'altra, impedendo così loro di riformare le interazioni catena-catena che conferiscono rigidità al polimero non plastificato. Tra le diverse qualità di plastificanti, i più comuni sono gli ftalati, derivati dell'anidride ftalica.

Gli ftalati rappresentano il 92% di tutti i plastificanti.

Chimicamente si tratta di un estere ftalato derivato dall'acido ftalico mediante una reazione di esterificazione.

Proprietà: liquido oleoso incolore (come olio vegetale), odore di estere, alto punto di ebollizione, inerte e stabile anche per lunghi periodi.

Alcuni tra gli ftalati sono soggetti a restrizione (vedi Reg. REACH), di conseguenza non più usati.



POLIAMMIDE (NYLON) - PA

Il nylon è una fibra sintetica realizzata negli USA dalla Dupont e nel 1938 è stata immessa sul mercato.

Si suddivide in due principali tipi secondo il polimero impiegato: il nylon 6,6 (ricavato dall'adipato di esametilendiammina costruito con due monomeri ognuno dei quali ha una ossatura di sei atomi di carbonio) e nylon 6 (ricavato dal cuprolattame con ossatura formata da sei atomi di carbonio).

Le poliammidiche sono delle fibre sintetiche ottenute per filatura di sostanze (polimeri) risultanti dalla reazione di un acido (acido adipico per esempio) su un prodotto chimico

derivato dal petrolio (esametilendiammina ad esempio): i due monomeri che la compongono vengono combinati per sintesi tra loro e trasformati in una macromolecola allo stato di pastiglia. Queste pastiglie opportunamente trattate e fuse vengono estruse attraverso una filiera e solidificate, e le bavelle ottenute vengono stirate per ottenere filamenti.

Il nylon ha diversi vantaggi, tra cui la resistente all'usura e alla trazione, la leggerezza e la resistenza agli agenti chimici. È inguallabile e indeformabile, elastico e di facile manutenzione. Di contro, invece, non ha potere assorbente ed è relativamente freddo al tatto; è sensibile al calore e con poca resistenza allo snagging (fili tirati) per tessuti realizzati in filo continuo liscio (senza torsione). La leggerezza della fibra è conseguenza del suo basso peso specifico.



POLIESTERE - PES

Si ottiene da macromolecole di polietilentereftalato (PET). Esiste anche nella versione "flame retardant FR" e come microfibra.

Ha elevata resistenza alla rottura, elasticità e resilienza.

I fili sono prodotti in diverse sezioni o titoli per ottenere effetti estetici e funzionali diversi.

Nella fase di sintesi le molecole vengono associate tra loro, mediante reazioni chimiche di polimerizzazione, dando luogo a materiali solidi (grani o scaglie detti chips) per essere facilmente trasportati e lavorati.

Nella fase di filatura i polimeri vengono innanzi tutto resi liquidi, mediante fusione o dissoluzione e, come le artificiali, estrusi, cioè fatti passare attraverso filiere le cui piccolissime fessure variano in forma (circolari, triangolari o trilobate, stellari), dimensioni e numero con le caratteristiche del filo da produrre. All'uscita delle filiere, le bave sono consolidate per raffreddamento.

A questo punto, formatosi il filo, questa fibra chimica viene trattata con prodotti antistatici ed in fine avvolta su bobine e passata allo stiro.

Sfruttando le caratteristiche termoplastiche del poliestere, è possibile realizzare filati crespi testurizzati o fiammati, mediante ritiro del filo mediante il passaggio in forno e al successivo passaggio nel fuso di falsa torsione.

- Resistenza all'usura e allo strappo
- Elevata elasticità
- Si asciuga in fretta e non ha bisogno di stiratura
- Resistenza agli agenti chimici
- Resistenza a muffe, batteri
- Bassa igroscopicità

POLIETILENE - PE

Il Polietilene è un polimero termoplastico appartenente alla famiglia delle Poliolefine. Viene ottenuto dalla polimerizzazione dell'etilene ed è uno dei polimeri più lavorati ed utilizzati costituendo la frazione più grande di consumo mondiale di polimeri. Le caratteristiche tecniche dipendono fortemente dal suo peso molecolare, dal tasso di cristallinità e dalla distribuzione dei pesi molecolari. Il Polietilene è impiegato in diverse densità, quella bassa LDPE, media MDPE e alta HDPE.

In polietilene si possono produrre filati idonei poi ad essere tessuti. Tali materiali tessili costituiti da strutture piane regolari formate dall'intreccio mediante tessitura di una serie di fili (di ordito e di trama, perpendicolari tra di loro) che consentono di ottenere un tessuto con ottime proprietà meccaniche e aperture regolari anche di piccole dimensioni.

Questi tessuti sono stabilizzati alle radiazioni UV e progettati appositamente per soddisfare le più elevate performance: atossici, di lunghissima durata, di altissima resistenza ad agenti chimici ed atmosferici, alle muffe e ad all'attacco di insetti e roditori.



POLIMERI

La loro definizione IUPAC è la seguente: "Una specie caratterizzata da una successiva ripetizione di una o più specie di atomi o gruppi di atomi (unità monomerica costitutiva) legati fra loro in quantità tale da impartire tutta una serie di proprietà che non variano marcatamente per addizione o rimozione di una o qualche unità monomerica".

I vantaggi sono la leggerezza, la capacità di isolamento, l'inerzia chimica ed ambientale, la facile processabilità.

Le loro caratteristiche sono definite dal tipo di unità monomerica, dalla lunghezza e dall'architettura del polimero.

I più comuni polimeri sono: PVC, polistirene, polimetilmetacrilato PMMA, politetrafluoroetilene PTFE, polivinilidencloruro PVDF, poliuretano PU, poliolefine (polietilene PE, polipropilene PP), poliammidi (nylon 6 PA6, nylon 6,6 PA 6,6), poliesteri (polietilentereftalato PET)

I polimeri possono essere classificati in diversi modi, tra cui i termoplastici (rispondono ad un aumento di temperatura con una diminuzione di viscosità e quindi con una maggiore fluidità, il che permette di riformarli un numero teoricamente infinito di volte) e i termoindurenti (una volta sagomati mantengono la loro forma e la loro viscosità non diminuisce all'aumentare della temperatura).



POLIOLEFINE TERMOPLASTICHE - TPO

Le fibre di poliolefina sono quelle fibre prodotte da polimeri formati dalla polimerizzazione a catena di olefine (alcheni) e che contengono più dell'85% di etilene, propilene o altre unità di olefina polimerizzate.

Le fibre non sono attaccate dai solventi a temperatura ambiente ma subiscono rigonfiamento da idrocarburi aromatici e clorurati solo a temperature elevate. Le poliolefine sono fibre traslucide bianche con buone qualità drappeggianti e una caratteristica mano leggermente cerosa. Hanno un'eccellente resistenza all'abrasione e presentano una buona resistenza alle pieghe.

Le poliolefine, in particolare il polipropilene, hanno trovato una serie di applicazioni in particolare nell'arredamento della casa e nei tessuti industriali. Gli utilizzi includono moquette per interni ed esterni, supporto per tappeti, tessuti per tappezzerie, coprisedili, cinghie per sedie, tessuti non tessuti, borse per biancheria, maglieria e maglieria (in particolare come una fibra mista), calze a rete, corde, filtri e tessuti industriali.

Tutte le TPO possono essere additivate con anti-UV per superare l'alterazione agli agenti atmosferici e test di alterazione climatica esterna.

Caratteristiche principali:

- Buone proprietà meccaniche
- Ottima resistenza chimica (resistenza al cloro)
- Resistenti all'idrolisi
- Eco-compatibili
- Flessibili anche a basse temperature
- Inodore (nessuna migrazione di plastificanti)



POLIURETANO TERMOPLASTICO - TPU

Il TPU è un tipo di elastomero termoplastico con caratteristiche migliorate. Quindi, è elastico e processabile allo stato fuso. Ha molte proprietà favorevoli quali elasticità, trasparenza, resistenza agli olii e resistenza all'abrasione. TPU è una forma di copolimero a blocchi (contiene segmenti morbidi e duri).

Può essere colorato attraverso un numero di processi ed è anche estremamente flessibile. Ciò è dovuto principalmente alla composizione di segmenti duri e morbidi. Le parti dure sono sia aromatiche che alifatiche. Sono generalmente aromatici, ma i segmenti duri alifatici sono preferibili quando la ritenzione del colore e della chiarezza nell'esposizione alla luce solare è più importante.



POLIURETANO - PU

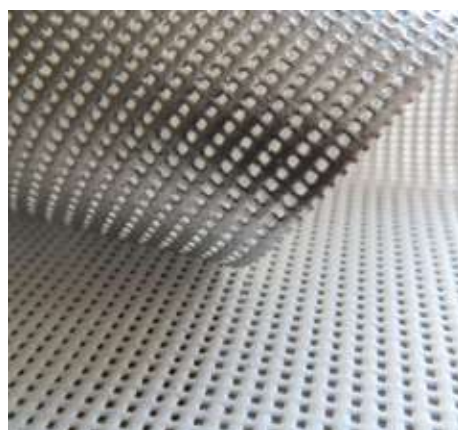
Il poliuretano è un polimero ottenuto tramite la poliaddizione tra un poli-isocianato e un poliolo; a seconda poi delle diverse "qualità" viene aggiunta un'ampia varietà di componenti addizionali: agenti espandenti, catalizzatori, surfattanti ed altri additivi.

Esistono varie tipologie di poliuretano: espanso flessibile o rigido, compatto rigido o elastico, in film o in resine per coating o laccatura. Inoltre, è disponibile in densità differenti, che consentono una vasta gamma di soluzioni per ogni esigenza.

Alcune caratteristiche specifiche sono:

- Resistenza ad alte temperature, al contrario di PVC e polistirene
- Resistenza agli agenti atmosferici ed impermeabilità: non rigonfia e non viene aggredito da muffe e batteri
- Resistenza agli agenti chimici e biologici
- Isolamento acustico e termico
- Sostenibilità ambientale
- Sicurezza sanitaria: non contiene o rilascia componenti pericolosi ed è completamente privo di sostanze nocive per l'ozono

Nel mondo tessile viene impiegato principalmente come componente di laccature speciali oppure nella produzione di simil-pelli per arredamento, cuscineria e imbottiti.

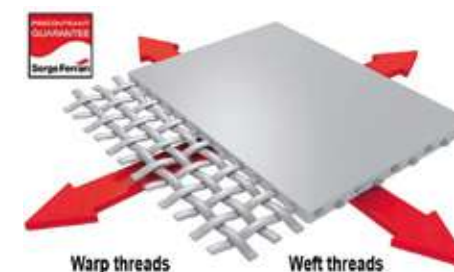


POROSITÀ - COEFFICIENTE DI APERTURA

La porosità di un materiale è una grandezza scalare ed è genericamente definita come il rapporto tra il volume dei vuoti (pori), V_p e il volume totale V_m del materiale considerato.

La porosità è una caratteristica fondamentale delle cosiddette "griglie" o "tessuti filtranti", caratterizzati da un elevato coefficiente di apertura da cui deriva un maggiore passaggio dell'aria e della luce naturale (a seconda poi dell'applicazione richiesta) rispetto ad un tessuto standard. Gli utilizzi sono tra i più vari: come copertura ombreggiante, frangivento, divisorio per ambienti, tessuto per arredamento interno/esterno, sedute, lettini prendisole, laterali di piscine, soffitti tesi.

I valori di efficienza per i dati del vento, sono criteri di valutazione dell'effetto frangivento ossia la possibile riduzione della velocità del vento (evitando però l'effetto vela). L'efficacia al vento è la misura del rapporto tra la velocità della corrente d'aria prima e dopo il passaggio attraverso la membrana.

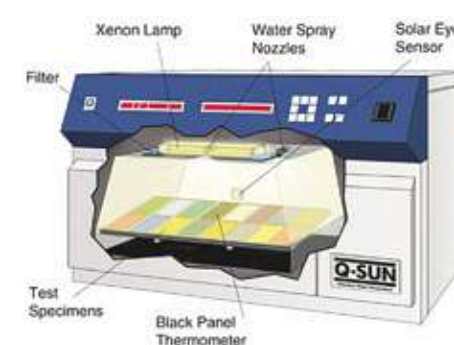


PRÉCONTRAIT

Coperta da un brevetto a livello Mondiale, la tecnologia Précontraint, proprietà del produttore francese di membrane composite Serge Ferrari, permette di produrre materiali compositi flessibili dalle proprietà dimensionali superiori che vanno ben oltre gli standard industriali classici.

La tecnologia Précontraint consiste nell'assicurare un rivestimento del tessuto sotto tensione biassiale (nel senso della trama e dell'ordito) durante tutto il ciclo di fabbricazione: la struttura flessibile in micro-filamenti in PET alta tenacità è rivestita con vari strati di polimeri, seguiti da un trattamento di superficie resistente alla sporcizia.

In questo modo, i materiali che utilizzano la tecnologia Précontraint acquisiscono proprietà uniche in termini di resistenza, stabilità dimensionale e leggerezza, riducendo le deformazioni sotto carico e offrendo una durata di utilizzo superiore.



PROVE DI INVECCHIAMENTO ACCELERATO

Lo scopo fondamentale di queste tipologie di test è quello di valutare l'evolversi delle caratteristiche fisico-meccaniche dei materiali nel tempo; quindi il cambiamento dell'aspetto estetico, la perdita dei trattamenti di finissaggio e laccature, la degradazione graduale di fibre e filati, l'ingiallimento dei rivestimenti plastici, la variazione della tonalità di colore, ecc... cui tutti i prodotti tessili tecnici per outdoor sono soggetti naturalmente.

Tra le più comuni tecniche di invecchiamento accelerato ricordiamo:

- QUV Test
- Xenon Test

i quali si differenziano essenzialmente per l'utilizzo di diversi metodi di irraggiamento.

Il QUV Test riproduce fedelmente i danni causati dalla luce del sole, pioggia e rugiada. In alcune settimane si possono riprodurre i danni che avvengono in mesi o anni di esposizione all'esterno. È un metodo che si avvicina molto alle condizioni di esposizioni reali, infatti necessita di un lungo periodo di prova.

Per simulare l'azione degli agenti atmosferici esterni, il QUV tester sottopone i materiali a cicli alternati di radiazione UVA (tramite lampade fluorescenti a 340nm) e di umidità (tramite un sistema di condensa indotta) a temperature controllate.

Lo Xenon Test invece è più adatto a determinare l'effetto sul colore dei tessuti a seguito dell'azione di una sorgente di luce artificiale rappresentativa della luce naturale.

Un campione del tessuto da testare è esposto alla luce artificiale in condizioni controllate, insieme a una serie di materiali di riferimento. La solidità del colore viene valutata confrontando la variazione di colore del campione di prova con quella dei materiali di riferimento utilizzati (Scala dei Blu o Scala dei Grigi). Le radiazioni dirette delle lampade allo Xeno contengono quantità considerevoli di radiazioni ultraviolette a breve lunghezza d'onda non presenti alla luce del giorno. I filtri ottici sono indispensabili per ridurre al minimo la luce a lunghezza d'onda corta (inferiore a 310 nm) Anche i livelli di radiazione infrarossa possono essere attenuati mediante l'uso di filtri per consentire un certo controllo della temperatura del campione. E' più veloce ma essendo anche più severo viene usato soprattutto come metodo comparativo.

Norme di Riferimento

UNI EN ISO 4892-3 Materie plastiche - Metodi di esposizione a sorgenti di luce di laboratorio - Parte 3: Lampade fluorescenti UV

UNI EN ISO 105-B02 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte B02: Solidità del colore alla luce artificiale: Prova con lampada ad arco allo xeno

UNI EN ISO 105-B04 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore alle intemperie artificiali - Prova con lampada ad arco allo xeno





POLITETRAFLUOROETILENE - PTFE

Il PTFE è un polimero (tecnopolimero) completamente fluorurato ottenuto per polimerizzazione radicalica. Il PTFE è noto anche con il nome commerciale Teflon®.

È un polimero cristallino molto stabile con punto di fusione di 327°C. Le piccole dimensioni degli atomi di fluoro, il loro legame forte con l'atomo di carbonio e la regolarità della catena polimerica dà come risultato una compattezza molto elevata che si traduce in una densità tra le più elevate tra i polimeri.

È eccezionalmente resistente agli agenti chimici ed è insolubile nei solventi organici (ad eccezione di quelli fluorurati).

Il PTFE al tatto risulta essere scivoloso e ceroso, infatti ha un basso coefficiente di attrito. Per tali ragioni nel mercato delle membrane tecniche viene utilizzato in specifiche % nei composti per laccatura, soprattutto nel settore dell'architettura tessile in cui i materiali devono essere resistenti e duraturi. Inoltre viene impiegato per tubazioni, raccordi, isolante di cavi, nastri, protesi medicali, guarnizioni, cuscinetti, additivi per vernici, ecc.



POLIVINILCLORURO - PVC

Il PVC è una delle materie plastiche più utilizzate al mondo. Deriva da due risorse naturali: sale (57%) e petrolio (43%). L'elettrolisi dell'acqua salata produce il cloro che, combinato con l'etilene ottenuto dal petrolio, forma un monomero di vinilcloruro (o CVM). Le molecole di CVM vengono unite in un processo chiamato di polimerizzazione per formare la resina: una polvere bianca e fine che, una volta mescolata agli additivi, conferisce al PVC le sue qualità speciali.

I compound di PVC si ottengono miscelando poi la resina di PVC con i diversi additivi (stabilizzanti, plastificanti, lubrificanti, filler e pigmenti) necessari per fornire al prodotto le caratteristiche desiderate.

Oggi, tutti i moderni impianti di produzione di PVC (sia in Italia che all'estero) utilizzano sistemi di produzione automatizzati e a ciclo chiuso e integrato. Questi sistemi permettono il controllo e il recupero dei sottoprodotti e l'abbattimento delle emissioni inquinanti derivanti dal processo. I sistemi a ciclo chiuso consentono livelli di sicurezza, sia per i lavoratori, che per le popolazioni residenti in prossimità degli stabilimenti, notevolmente superiori a quanto previsto dalla normativa in materia.

Tecniche di trasformazione principali:

Calandratura

Il materiale plastico viene dapprima addizionato con stabilizzanti, lubrificanti, coloranti, ecc., e successivamente trattato a caldo in apposite macchine, nelle quali viene trasformato in una massa omogenea. Viene quindi immesso nella calandra vera e propria, costituita da una serie di cilindri paralleli (in numero variabile tra 4 e 5) e via via più vicini tra loro. All'uscita della calandra il semilavorato passa alla bobinatrice, se in film, o al taglio, se in lastra.

Estrusione

Il corpo principale della macchina impiegata in questo processo, detta trafilatura o estrusore, è costituito da un cilindro entro il quale ruota una vite senza fine. La miscela di PVC è immessa nella tramoggia nel cilindro, ove viene progressivamente riscaldata fino a fusione, anche per effetto del lavoro meccanico della vite stessa che, ruotando la omogeneizza e la trasporta, sospingendola verso il foro d'uscita. Questo, detto filiera o matrice, è sagomato secondo il profilo che si vuol dare al manufatto: può essere quindi a sezione piatta per la produzione di film o di laminati, a sezione di corona circolare per la produzione di tubi o film tubolari, a sezione elaborata per la produzione di profilati. All'uscita della filiera il prodotto viene raffreddato in modo che assuma definitivamente la forma voluta.

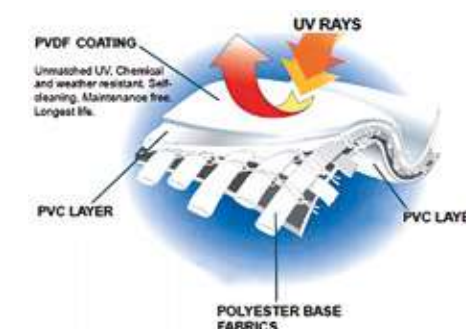
→ SEGUE POLIVINILCLORURO - PVC

Soffiaggio

La tecnica del soffiaggio è sempre abbinata ai procedimenti di estrusione (in prevalenza) o di presso-iniezione. Nell'abbinamento estrusione-soffiaggio, dopo aver introdotto e chiuso uno spezzone di tubo plastico entro lo stampo, viene immessa aria in modo da "gonfiarlo" e farlo aderire perfettamente alle pareti dello stampo stesso, che costituisce l'impronta negativa dell'oggetto. Dopo una breve pausa per il raffreddamento, lo stampo viene aperto, il manufatto estratto ed il ciclo ricomincia.

Applicazioni principali:

- Rivestimento per immersione in letto fluido o in plastisol.
- Rivestimento per spalmatura.
- Caratteristiche principali a seconda delle formulazioni:
- Contatto Alimentare
- Stabilità alle intemperie
- Resistenza chimica
- Resistenza ai carburanti
- Permeabilità a vapor d'acqua ed etilene
- Impermeabilità ai gas e agli odori
- Adesività
- Autoestinguenza
- Flessibilità a freddo
- Resistenza al caldo
- Leggerezza
- Binomio PVC rigido/morbido
- Compatibilità con altri materiali
- Effetto elastico smorzato
- Colorabilità illimitata
- Stampabilità
- Lavorabilità
- Riciclabilità



POLIVINILIDENFLUORURO - PVDF

Il PVDF è un fluoropolimero termoplastico semicristallino di elevata purezza. Esso mostra una buona combinazione di proprietà come:

- Eccezionale resistenza chimica
- Elevata resistenza meccanica
- Proprietà piezoelettriche e piroelettriche
- Buona lavorabilità

Ha molte applicazioni in elettronica, in particolare come materiale di rivestimento per cavi utilizzati in dispositivi audio, video e sistemi di allarme, componenti per interni di aeromobili e apparecchiature per l'automazione degli uffici.

Grazie alla sua eccellente combinazione di proprietà, il PVDF è diventato il più grande volume di fluoropolimeri dopo il PTFE. Come quest'ultimo, viene usato come componente nei prodotti per laccatura dei tessuti tecnici al fine di aumentarne la resistenza outdoor soprattutto nel settore protezione solare e architettura tessile.



REACH

Il Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio approvato il 18 dicembre 2006, denominato regolamento "REACH" (acronimo di "Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals"), prevede la registrazione di tutte le sostanze prodotte o importate nell'Unione europea in quantità maggiori di una tonnellata per anno.

Il regolamento REACH si prefigge i seguenti obiettivi:

- migliorare la conoscenza dei pericoli e dei rischi derivanti da prodotti chimici in modo da assicurare un elevato livello di protezione della salute umana e dell'ambiente;
- promuovere lo sviluppo di metodi alternativi a quelli che richiedono l'utilizzo di animali vertebrati per la valutazione dei pericoli delle sostanze;
- mantenere e rafforzare la competitività e le capacità innovative dell'industria chimica dell'UE.

Il Regolamento REACH, costituito da 141 articoli e 17 allegati tecnici, prevede:

- l'istituzione dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), la cui sede è ad Helsinki. L'Agenzia svolge un ruolo di coordinamento tecnico-scientifico delle attività previste dal regolamento e organizza una banca dati per raccogliere e gestire i dati forniti dall'industria <http://echa.europa.eu/it/>;
- la registrazione di una sostanza che consiste nella presentazione, da parte dei fabbricanti o degli importatori, di alcune informazioni di base sulle sue caratteristiche e, in mancanza di dati disponibili, nell'esecuzione di test sperimentali per caratterizzare le relative proprietà fisico-chimiche, tossicologiche e ambientali;
- la valutazione da parte dell'ECHA e degli Stati membri delle informazioni presentate dalle imprese al fine di esaminare la qualità dei fascicoli di registrazione e di verificare se i rischi di ciascuna sostanza per la salute umana e l'ambiente siano adeguatamente controllati;
- l'autorizzazione, solo per usi specifici e controllati, delle sostanze SVHC "estremamente preoccupanti", come le sostanze Cancerogene, Mutagene e tossiche per la Riproduzione (CMR), le sostanze Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche (PBT), le sostanze molto Persistenti e molto Bioaccumulabili (vPvB) e gli Interferenti Endocrini (IE);
- l'adozione di restrizioni di portata generale che riguardano tutte le imprese che producono o immettono sul mercato e utilizzano sostanze che presentano pericoli specifici;
- attività volte a garantire la sostituzione delle sostanze estremamente preoccupanti con sostanze o tecnologie meno pericolose;
- l'accesso del pubblico alle informazioni sulle proprietà delle sostanze chimiche;
- l'attività di informazione e assistenza tecnica alle imprese (helpdesk nazionali);
- l'attività di controllo e vigilanza da parte degli Stati membri per garantire il rispetto dei requisiti previsti dal regolamento;

Per l'attuazione degli adempimenti previsti dal regolamento REACH, in Italia è stato emanato il D.M. 22 novembre 2007 che ha indicato le amministrazioni pubbliche coinvolte: Ministero della Salute (Autorità Competente), Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Ministero dello Sviluppo Economico, che operano con il supporto tecnico-scientifico dell'Istituto Superiore di Sanità - Centro Nazionale Sostanze Chimiche (ISS- CSC) e dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA).

Il decreto ha previsto, tra l'altro, la costituzione di un Comitato Tecnico di Coordinamento.



REMADE IN ITALY®

Remade in Italy® è la certificazione definita dall'omonima Associazione senza finalità di lucro, che permette ad un'organizzazione di dichiarare il contenuto di materiale riciclato, espresso in percentuale, all'interno di un materiale, semilavorato o prodotto finito, di qualsiasi tipologia e appartenente a qualsiasi filiera.

Lo schema di certificazione richiede la predisposizione da parte dell'Azienda di un piano di tracciabilità delle materie e dei flussi all'interno del processo produttivo, il controllo continuo dei fornitori, la classificazione delle materie in ingresso e la massima trasparenza nei confronti della documentazione rilevante e di ogni elemento che possa dimostrare la correttezza dei passaggi e la cura nel processo. La verifica prevede non solo analisi della documentazione rilevante ma anche visita in azienda, sui materiali, prodotti e sul processo produttivo.

Per questi motivi i prodotti certificati Remade in Italy® esprimono la massima attenzione del produttore nel gestire la materia prima che deriva da rifiuti.

La certificazione Remade in Italy® è indipendente e accreditata: non vi è alcun legame tra l'Ente terzo indipendente che effettua la verifica in aziende e l'Associazione proprietaria dello schema di certificazione. Per garantire il massimo livello di terzietà e obiettività.

Per questi motivi, i prodotti così certificati sono riconosciuti nel mercato dei prodotti green delle pubbliche amministrazioni (Green Public Procurement).

I capisaldi di Remade in Italy® sono:

- È una certificazione di prodotto "accreditata": significa che tutto lo schema di certificazione è sotto il controllo di Accredia, ente unico di accreditamento per gli Enti di certificazione quindi soggetto istituzionale che controlla la professionalità, la competenza e la formazione specifica degli Enti e degli auditor che effettuano le verifiche.
- È una certificazione indipendente: le regole per l'accREDITAMENTO e il rilascio delle certificazioni sono contenute nei Disciplinari Tecnici, riconosciuti da Accredia, emanati dall'Associazione Remade in Italy, senza finalità di lucro e giuridicamente riconosciuta.
- È una certificazione aperta: non opera, infatti, con un unico Ente di certificazione, ma nella massima trasparenza ed apertura al mercato, viene lasciata la possibilità a qualsiasi Ente preparato e qualificato di operare per il rilascio delle certificazioni, offrendo così alle aziende la libertà di scelta nei confronti dell'ente sulla base delle proprie libere considerazioni (maggiore competitività, rapporti già avviati per altre certificazioni ecc.).

Queste tre premesse rappresentano l'unica via per conferire alle dichiarazioni trasmesse con la certificazione il massimo grado di attendibilità, terzietà e trasparenza, requisiti necessari per la loro validità ai sensi del nuovo Codice Appalti (Dlgs. 50/2016, come modificato dal Dlgs. 56/2017).



RESINE FLUOROCARBONICHE

Nel tessile tecnico per applicazioni outdoor è indispensabile che i materiali impiegati siano repellenti a tutte quelle sostanze che potrebbero rovinare, degradare ed indebolire la fibra di cui sono composti. Per tali ragioni vengono usati particolari composti chimici che aumentano la repellenza dei materiali tessili all'acqua e alle sostanze grasse. Nello specifico, attualmente vengono utilizzate resine fluorocarboniche la cui catena polimerica è formata da sei atomi di carbonio (denominate pertanto C₆) le quali non contengono quei composti fluorurati tipo PFOA e PFOS ritenuti ad oggi pericolosi per la salute umana in quanto inibitori endocrini.

Il target di tali trattamenti di finissaggio è quello di ottenere un'idonea idro- ed oleo- repellenza senza però andare a modificare la "mano" del prodotto tessile, garantendo una buona solidità del finissaggio ai lavaggi a secco e a umido.



RESISTENZA ALLE FLESSIONI RIPETUTE

Lo studio delle proprietà dinamiche di fatica a flessione dei supporti tessili rivestiti, sono state per lungo tempo e largamente utilizzate come misura della qualità del prodotto, soprattutto in ambito calzaturiero. Tale test, in cui il provino viene fissato ad un'apparecchiatura per la flessione unidirezionale piana della membrana, è indispensabile per comprendere la formazione di fessurazioni, lacerazioni, delaminazioni e deterioramento generico sul materiale una volta terminati i cicli di piegamento prefissati. Esistono diverse strumentazioni e diverse conformazioni diverse del provino a seconda del materiale da testare e del campo di applicazione e impiego.

Norme di Riferimento

UNI EN ISO 7854 Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione della resistenza al danneggiamento per flessioni ripetute

DIN 53359 Flex cracking test



SOLIDITÀ DEL COLORE

La qualità di un trattamento di nobilitazione è definita non solo dagli effetti ottenuti, ma anche dalla loro durata e resistenza: la tintura avrà ben poco valore se si degrada precocemente. Il finissaggio deve tenere conto di tutti questi fattori e per questo motivo tutti i tessuti vengono sottoposti a rigorosi test per comprovarne la resistenza e la qualità del trattamento; in aggiunta c'è un continuo lavoro di ricerca e sviluppo per migliorare i processi attualmente in uso, rendendoli più duraturi oppure più semplici da eseguire.

La solidità del colore è la capacità di resistere all'azione di agenti esterni, non solo durante il lavaggio, ma anche nella vita quotidiana, come per sole, sudore, umidità, macchie, ... Un trattamento di tintura mediocre non solo compromette il colore del tessuto in questione (degrado), ma sporca anche gli altri capi durante il lavaggio (scarico, inteso come migrazione del colorante su fibre adiacenti).

La solidità del colore viene determinata in laboratorio, sottoponendo i capi a diversi test standardizzati UNI EN ISO, ognuno dei quali mirato a valutare la sua resistenza a una determinata sollecitazione: i risultati vengono poi confrontati con metodi specifici di classificazione che valutano la qualità del trattamento di tintura, da 5 (miglior risultato) a 1 (peggior risultato), da 8 a 1 a seconda poi della normativa utilizzata.

Tra questi test troviamo:

- Sfregamento a secco e a umido: per testare lo scarico del colore del tessuto: si sfrega un panno di cotone bianco sul capo, prima a secco e poi a umido, e si vede quanto si è sporcato; se succede, è indice di colorante non adeguatamente fissato, per via di un suo uso eccessivo o per errori in fase di fissaggio.
- Sudore e acqua: si verifica lo scarico del colore del tessuto in determinate condizioni: in questo caso viene imbevuto di acqua o di sudore artificiale e viene premuto da uno strumento apposito (perspirometro) contro un tessuto di riferimento, verificando la migrazione del colorante in condizioni di contatto statico con materiali più chiari.
- Lavaggio in acqua: vengono effettuati ripetuti lavaggi seguendo le indicazioni della norma di riferimento; in questo caso si può verificare sia il degrado che lo scarico del colore del tessuto.
- Luce artificiale: una luce artificiale viene utilizzata per simulare l'azione del sole, accelerando il processo per osservarne gli effetti sul lungo periodo: per far questo viene scelta una fonte luminosa con composizione spettrale equivalente a quella solare, ma più intensa, generalmente allo Xenon. I risultati di questo test vengono valutati sulla scala dei blu anziché su quella dei grigi per il degrado, con un indice che oscilla da 8 (risultato migliore) a 1 (risultato peggiore).

Norme di Riferimento

ISO 105-B02 Solidità del colore alla luce artificiale: Prova con lampada ad arco allo xeno

ISO 105-B04 Solidità del colore alla luce e intemperie

ISO 105-C12 Solidità del colore al lavaggio industriale

ISO 105-E02 Solidità del colore all'acqua di mare

ISO 105-E03 Solidità del colore all'acqua clorata (acqua di piscina)

ISO 105-E04 Solidità del colore al sudore

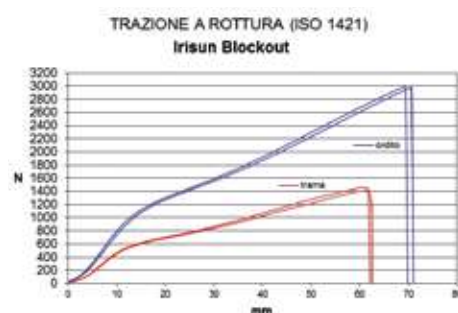
ISO 105-X12 Solidità del colore allo sfregamento

SPESSORE

Per spessore si intende la distanza tra il lato frontale e il retro di un materiale misurata perpendicolarmente allo stesso posto su di una superficie rigida orizzontale. La strumentazione più comune è lo spessoremetro o il calibro digitale.

Norme di Riferimento

UNI EN ISO 2286-3 Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione delle caratteristiche della pezza - Parte 3: Metodo per la determinazione dello spessore



RESISTENZA ALLA TRAZIONE DEI TESSUTI

Per prova di trazione a rottura di un materiale si intende il sottoporre un provino tessile ad uno stress meccanico di deformazione progressiva a velocità costante, mediante l'azione di un carico di trazione unidirezionale applicato ortogonalmente alla sezione del provino. Durante la prova si misura il valore del carico e l'allungamento del provino.

Un tessuto sottoposto ad una forza crescente di trazione tende ad allungarsi inizialmente in un modo elastico, ossia nel momento in cui la forza viene rimossa, esso ritorna alle dimensioni originali (da cui il Modulo di Young).

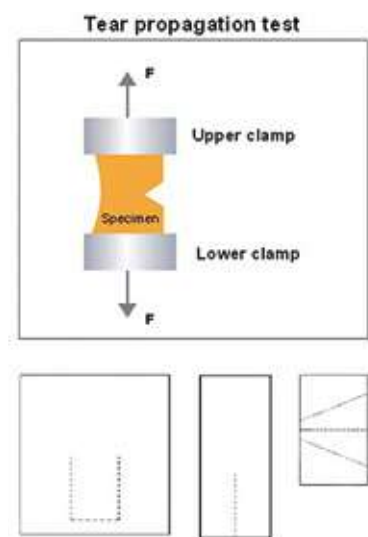
Oltre questa situazione, l'aumentare del carico produce una deformazione permanente del tessuto sino a romperlo: si definisce quindi la misura della resistenza massima del nostro tessuto, che ne costituisce una delle caratteristiche più importanti, specie per tessuti tecnici impiegati all'esterno, in strutture tensili anche di grandi dimensioni.

Tale prova deve essere effettuata in entrambe le direzioni del nostro tessuto, ordito e trama. Numerose norme regolano la definizione di questa caratteristica a seconda della tipologia di materiale da testare; tutte utilizzano come strumento di prova il dinamometro C.R.E.

Norme di Riferimento

UNI EN ISO 13934-1 Tessili - Proprietà dei tessuti a trazione - Parte 1: Determinazione della forza massima e dell'allungamento alla forza massima con il metodo della striscia

UNI EN ISO 1421 Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione della resistenza a rottura e dell'allungamento a rottura



RESISTENZA ALLO STRAPPO DEI TESSUTI

Per resistenza allo strappo o alla lacerazione di un tessuto si intende un particolare test fisico-meccanico eseguito su un provino tessile per misurare la resistenza alla propagazione di un taglio indotto nel materiale. La prova si esegue costruendo un provino della forma prevista dalla norma usata su cui è stato praticato un'incisione; quindi attraverso il dinamometro si applica un carico di trazione. L'apparecchio misura la forza necessaria per rompere tutto il campione sia nel senso dell'ordito che nel senso della trama.

Norme di Riferimento

UNI EN ISO 13937-1 Tessili - Proprietà della lacerazione dei tessuti - Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del pendolo balistico (Elmendorf)

UNI EN ISO 13937-2 Tessili - Proprietà della lacerazione dei tessuti - Determinazione della forza di lacerazione di provette a pantalone (Metodo a lacerazione semplice)

UNI EN ISO 13937-3 Tessili - Proprietà della lacerazione dei tessuti - Determinazione della forza di lacerazione di provette ad ala (Metodo a lacerazione semplice)

UNI EN ISO 13937-4 Tessili - Proprietà della lacerazione dei tessuti - Determinazione della forza di lacerazione di provette a linguetta (Prova di lacerazione doppia)

UNI EN 1875-3 Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione della resistenza alla lacerazione - Metodo della provetta trapezoidale

DIN 53363 Testing of plastic films - Tear test using trapezoidal test specimen with incision



SPRAY TEST

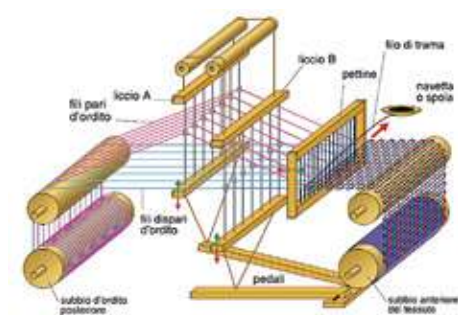
Per spray test, denominato anche prova dello spruzzo, si indica la determinazione della resistenza alla bagnatura superficiale con acqua (indice di bagnabilità) di tessuti sottoposti a trattamento idrorepellente. Questo metodo non fornisce indicazioni sulla resistenza alla penetrazione dell'acqua, ma unicamente la facilità con cui la goccia d'acqua scivola via lungo la superficie del tessuto. Questa caratteristica è ritenuta fondamentale per evitare che lo sporco aderisca al materiale, in più definisce la proprietà "autopulente" di un particolare articolo (poiché l'acqua piovana porta via eventuali detriti depositati sulla sua superficie) evitando anche la formazione di muffe.

L'indice di bagnabilità viene determinato per confronto tra l'aspetto della provetta e quello dei campioni descrittivi e fotografici forniti dalla norma di riferimento.

Norme di Riferimento

UNI EN ISO 4920 Tessuti - Determinazione della resistenza alla bagnatura superficiale (prova dello spruzzo)

AATCC 22 Water Repellency: Spray Test

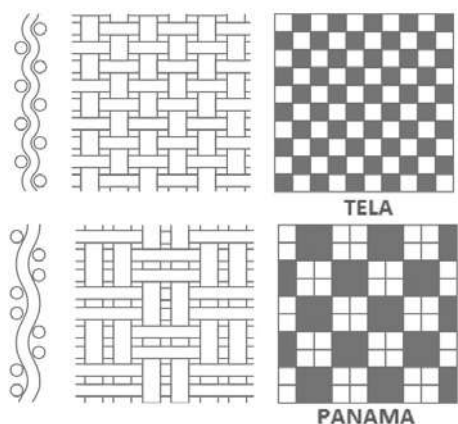


TESSITURA

Dalla rocca di filo, per ottenere il tessuto, è necessaria un'operazione di tessitura dei filati. Nel telaio i fili di ordito si trovano avvolti su un cilindro (subbio di ordito). Questi vengono suddivisi da due aste, chiamate licci e compattati da una serie di lamine (denti del pettine), portate da una banchina mobile (cassa battente) sulla quale scorre una navetta che porta i fili di trama.

I tessuti sono quindi il risultato dell'intreccio dei fili di ordito, disposti nel senso della lunghezza del tessuto, con le trame, disposte nel senso della larghezza.

In relazione alle diverse possibilità di intreccio dei fili, avremo diversi tipi di armatura del tessuto: tela, panama, raschel, ...



TESSUTO

Si definisce tessuto il manufatto ottenuto intrecciando, di solito ortogonalmente, un insieme di fili di trama in un insieme di fili di ordito, a mezzo di un telaio.

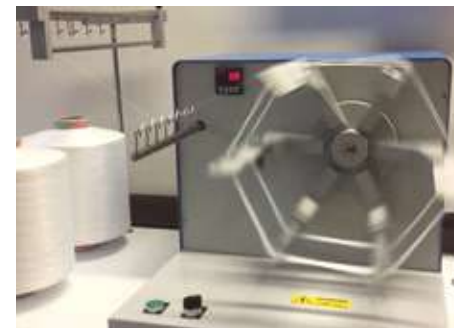
Durante l'inserimento della trama una parte di fili di ordito viene sollevata e l'altra parte abbassata, secondo un preciso sistema di intreccio che prende il nome di armatura tessile.

Gli elementi in base ai quali si identifica un tessuto sono:

- l'altezza, ossia la larghezza del tessuto;
- l'ordito, ossia l'insieme di fili paralleli disposti longitudinalmente nel tessuto;
- la trama, ossia l'insieme dei fili paralleli disposti trasversalmente nel tessuto;
- la natura della fibra, il titolo, la torsione e il sizing (appretto) dei filati d'ordito e di trama;
- l'armatura ovvero la tipologia d'intreccio dei fili di ordito con le trame

L'armatura più utilizzata per i tessuti è la "tela", nella quale ogni filo di ordito passa alternativamente sopra e sotto un filo di trama.

Molto comune è anche l'armatura "panama", del tutto simile alla tela come intrecci ma vengono usate coppie di fili.



TITOLAZIONE DEI FILATI

Non essendo possibile misurare direttamente la sezione di un filato perché facilmente deformabile e il più delle volte non circolare, si ricorre al titolo per caratterizzarne la finezza.

Il Titolo è una relazione tra la lunghezza e il peso:

- 1) il rapporto tra peso e lunghezza è detto titolazione diretta
- 2) il rapporto tra lunghezza e peso è detto titolazione indiretta o di numerazione

Titolazione diretta (direttamente proporzionale alla grossezza del filo)

1 Tex = 1 grammo ogni km di filo (utilizzato nelle fibre a bava continua e per quelle ottenute filando il fiocco di fibre chimiche)

1 Decitex (dtex) = 1 grammo ogni 10 km di filo (sottomultiplo del Tex)

1 Denaro (Td o den) = 1 grammo ogni 9 km di filo

Esempio: per un filato poliestere 1100 dtex significa che 10 km di quel filo peserà 1100 g

Esistono metodi di conversione tra i vari sistemi, ad esempio un 1100 dtex equivale a 990den

Titolazione indiretta o numero (inversamente proporzionale alla grossezza del filo)

Numero metrico (Nm o NM) = n° di matasse lunghe 1000 m ciascuna di filo necessarie per avere un peso totale di 1000 g (utilizzato per i filati di lana pettinata, lana cardata, fiocco di fibre chimiche)

Numero inglese cotone (Ne) = n° di matasse (840 iarde=768m) di filo necessarie per raggiungere 1 libbra inglese (454g)

Numero inglese lino (Nl) = n° di matasse (300 iarde=274m) di filo in 1 libbra inglese (454g)

Numero inglese lana pettinata (Nw) = n° di matasse (560 iarde=512m) di filo in 1 libbra inglese (454g)

Numero inglese lana cardata (Ns) = n° di matasse (256 iarde) di filo in 1 libbra inglese (454g)

Numero Pratese (Np) = n° di matasse (1.000 braccia toscane=583 m) di filo in 1 libbra toscana (339,5 g). L'uso del numero pratese è limitato al comprensorio di Prato

Indicazione della finezza

Per i filati cotonieri solitamente si utilizza il titolo Ne e inserisce la dicitura Ne../1, Ne../2, Ne../3, ... a seconda che sia un filato a capo unico (/1) o ritorto a più capi (/2, /3 ...)

Esempio: un filato Ne 20/2 significa che ho preso n° 20 fili di titolo Ne=20 e li ho ritorti insieme da ottenere un filo dal titolo finale Ne=10 (20:2=10)

Per i filati taglio laniero si utilizza il titolo Nm e si inserisce la dicitura 1/Nm..., 2/Nm..., 3/Nm... a seconda che sia un filato a capo unico (1/...) o ritorto a più capi (2/, 3/...)

Esempio: un filato 6/10 significa che è composto da 6 fili ritorti di finezza Nm=10, per un titolo finale del filato pari a Nm=1,7 (10:6=1,7)

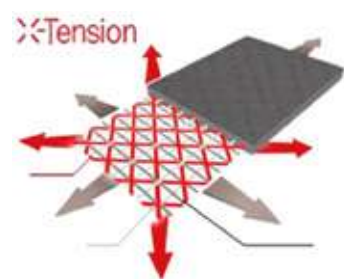
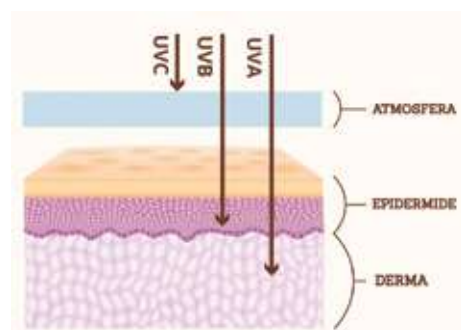
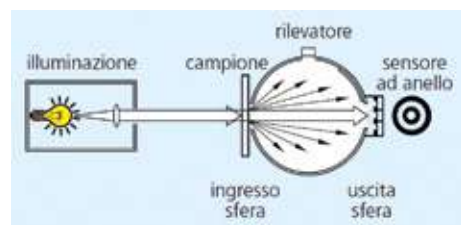
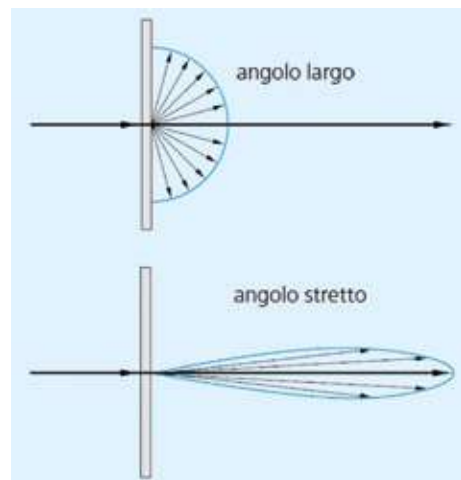
Nel caso dei Tex (Titolazione diretta), quando troviamo un titolo 110/2 Tex significa che prendo 2 fili da titolo 110 Tex per ottenere un filo ritorto a due capi finale da 220 Tex!!! (110x2=220).



TRASLUCIDO

Mentre la trasparenza è la proprietà fisica che permette alla luce di passare attraverso un materiale, la traslucenza (anche definita traslucidità) permette alla luce di passarvi attraverso in modo diffuso. La proprietà opposta è l'opacità. I materiali trasparenti sono limpidi, mentre quelli traslucidi non consentono di vedervi attraverso in modo chiaro, mettendo a fuoco chiaramente le figure.

Tessuti con tale caratteristiche vengono utilizzati per applicazioni in cui è necessaria una corretta diffusione della luce, ad esempio coperture di impianti sportivi, serre e altre applicazioni agricole.



TRASPARENZA

L'aspetto visivo di un prodotto trasparente viene caratterizzato in relazione all'applicazione d'uso cui è destinato. I film per l'imballaggio utilizzati nell'industria alimentare sono chiari e trasparenti, mentre quelli utilizzate per le borse di plastica sono traslucidi e diffondono la luce. Di conseguenza, in produzione, verranno impiegati diversi materiali, con differenti metodologie di lavorazione. Il comportamento di assorbimento e diffusione della luce di un prodotto trasparente determinerà la quantità di luce che l'attraversa e la qualità delle immagini di oggetti osservati attraverso il film.

La trasmissione totale è il rapporto tra luce trasmessa e luce incidente. Tale valore è strettamente legato alle proprietà di assorbimento e di riflessione.

La quantità totale di luce trasmessa consiste in una componente direttamente trasmessa ed una diffusa. A seconda della distribuzione angolare della parte diffusa, un materiale plastico trasparente apparirà in maniera diversa. Visivamente possiamo distinguere chiaramente due fenomeni: diffusione ad angolo largo e diffusione ad angolo stretto.

Diffusione ad angolo largo (haze): la luce viene diffusa omogeneamente in tutte le direzioni causando una diminuzione del contrasto. L'ASTM D 1003 definisce la velatura come la percentuale di luce che attraversando il campione devia per un valore superiore ai 2,5° dal raggio di luce incidente.

Diffusione ad angolo stretto (see-through quality): la luce viene diffusa con un angolo molto ridotto, con elevata concentrazione. Questo effetto descrive quanto bene possono essere visti i dettagli molto fini attraverso il campione. La qualità di vedere attraverso viene misurata ad angolo con ampiezza inferiore a 2,5°.

La misurazione e l'analisi dell'haze e della see-through quality garantiscono una qualità uniforme e consistente del prodotto e aiutano ad analizzare le influenze dei parametri di processo e le proprietà dei materiali, come ad es. la velocità di raffreddamento o la compatibilità delle materie prime.

Misurazione oggettiva della trasparenza: la figura a destra illustra il principio di misurazione dell'hazemeter. Un fascio di luce colpisce il campione ed entra in una sfera d'integrazione. Le pareti interne della sfera presentano un rivestimento bianco ed opaco, per garantire la diffusione omogenea della luce. Un rilevatore nella sfera misura la trasmissione totale e l'haze in trasmissione. Un sensore ad anello posizionato sul foro di uscita misura la diffusione ad angolo stretto (clarity).

UV PROTECTION FACTOR - UPF

La classificazione UPF indica quanta radiazione ultravioletta (UV) del sole viene assorbita dal tessuto (e che quindi non colpisce la pelle). Più alto è il valore UPF, migliore è la protezione. Ad esempio, un rating UPF=20 significa che solo 1/20 della radiazione UV attraverserà il tessuto. Quindi, si ridurrà l'esposizione alla radiazione UV della pelle di 20 volte. È più o meno lo stesso discorso del SPF utilizzato per i prodotti di protezione solare in campo farmaceutico/cosmetico.

Esistono tre categorie per classificare i dispositivi di schermatura solare:

- Buona protezione UV - UPF da 15 a 24
- Ottima protezione UV - UPF da 25 a 39
- Eccellente protezione UV - UPF da 40 a 50

Da ricordare che la radiazione UV che colpisce la superficie terrestre sono una componente (non visibile) della luce solare, divisa in UVA (lunghezza d'onda 315 - 400 nm) e UVB (lunghezza d'onda 280 - 315 nm). Le radiazioni UV penetrano nella pelle e possono provocare danni alla pelle (invecchiamento, scottature solari, fino ai tumori della pelle, ecc.).

Norme di Riferimento

AS/NZS 4399 Tessuti protettivi solari - Valutazione e classificazione.

X-TENSION

Ispirato alle avanzate tecniche di tessitura del settore aeronautico, Serge Ferrari ha sviluppato l'innovativa tecnologia X-Tension.

Oltre ai tradizionali filati di ordito e trama, prodotti unici come il Soltis Elite contiene filati diagonali e trasversali. X-Tension garantisce una migliore distribuzione delle sollecitazioni meccaniche, proteggendo le proprietà meccaniche strutturali ed estetiche della tenda. Questa soluzione di armatura tessile multiassiale migliora la rigidità e la tensione del tessuto, rendendolo più robusto e resistente.

— INDICE

ANALITICO

0/9.

191 303
187 856
189 947
198 1414

A.

496 Abrasione
459 Acoustic 3D 10
458 Acoustic 3D 5
457 Acoustic Backlit
456 Acoustic R-Sound
194 Acril 200 / 200 Color
496 Acrilica - PC
497 Additivi
498 Adesione

B.

228 B40 Backlit FR
367 Back Bag
500 Backlit - Retroilluminazione
229 Backlit LM 570
156 Batyline Canatex
150 Batyline Duo / Duo FR
152 Batyline Eden / Eden FR / Eden WP
148 Batyline Iso 7406 / 7407 / 7407 FR
158 Batyline Keops 40 / 55
154 Batyline Lounge FR 7720
418 Bimarine
302 Biobrane Activ 1202/1302
302 Biobrane Activ 902/1002
300 Biobrane Advanced 3739/4739

202 3355
201 3366
200 3377 Uniti / Rigati
188 856 FR

498 ADR
452 Alphalia Arena SW
450 Alphalia Silent AW
451 Alphalia Silent AW LUX
499 Analisi ecotossicologiche
499 Antimacchia
500 Antimuffa
500 Antistaticità

300 Biobrane Advanced 5739/6739
292 Biobrane Aqua 1550/2050
293 Biobrane Aqua 825/1205
298 Biobrane Classic 785
296 Biobrane Liner 915/1115/1215
294 Biobrane Liner X02
299 Biobrane Perform 939
501 Biocidi
501 Biossido di Titanio - TiO2
501 Black Out - Oscurante
234 Blockout 730
231 Blockout LM 440 FR
232 Blockout LM 610 FR
502 BPR - Regolamento sui Biocidi

C.

408 Capemarine
412 Capemarine Light
414 Capemarine Ultralight B1
410 Capemarine WP
502 CLP - Etichettatura Prodotti
503 Coating
503 Colonna d'acqua
504 Coloranti e tintura
224 Comesh 250 FR / 250 FR Liner
504 Contatto alimentare
331 Cotarp 77 FR
332 Cotarp Plus FR
505 Cotone - CO
192 Cotone 168
203 Cotone C3219
204 Cotone C4119
352 Cover 700 ADR CL. 1
376 Coverpool 2101
377 Coverpool 4201
484 Cristal Evo 500 2S H200
406 Cristal Mar 500 2S / 650 3S / 800 3S
478 Cristal Plus 500 2S

D.

505 Duraclean®
505 Durezza

482 Cristal Plus 1000 3S
477 Cristal Plus 300 2S
477 Cristal Plus 400 2S
478 Cristal Plus 500 1S
480 Cristal Plus 500 1S Brunito
480 Cristal Plus 500 2S Low Shrink
479 Cristal Plus 500 2S Window
479 Cristal Plus 500 3,5S
238 Cristal Plus 500 Print FR
481 Cristal Plus 650 3S
482 Cristal Plus 800 3S
239 Cristal Print 300 + Liner
240 Cristal Print 500 + Liner
481 Cristal Res HUVF
483 Cristal Top 500 2S
483 Cristal Top 650 3S
484 Cristal Trio
485 Cristal Trio Grigio
467 Crystal
404 Crystal Clear 20 / 30
190 Cusa

E.

468 Easy
506 Easycare®
506 Etilentetrafluoro Etilene - ETFE

F.

261 Fabri FT 110
221 Fabri LCX
262 Fabri Nat Napa
243 Fabri Skin M1
333 Fabricom 99 FR
259 Fabrifilm 150 Adesivo
371 Fabrimesh
329 Fabriplan 650
330 Fabriplan 650 ADR
375 Fabripool LM 480
374 Fabripool Opaco
368 Fabripro 220 FR
369 Fabripro 600 FR
269 Fabrisub Backlit
268 Fabrisub Display 220 FR
270 Fabrisub Prime
328 Fabritarp 600 Opaco
265 Fabritex Alterra
267 Fabritex Altimis
248 Fabritex Back Drop
254 Fabritex Bi-Night
251 Fabritex Black Back Xtra
256 Fabritex Canvas 25
242 Fabritex Pearl
266 Fabritex Sublimis
255 Fabritex Theater
467 Fast Box
507 Fattore solare totale - G_{TOT}
508 Fibra di vetro - GL

508 Fibre Naturali
508 Fibre Sintetiche
508 Fibre Tessili
509 Filatura
509 Filo & Filato
509 Filtrante
510 Finissaggio tessile
424 Flexlight Advanced 902 S2/1002S2/1302 S2/1502 S2
434 Flexlight Classic 402 N / 602 / 782 S2
438 Flexlight Classic 602 Opaque/782 S2 Opaque
439 Flexlight Classic 942
428 Flexlight Dualtone Blackout 702/1020/1202
446 Flexlight Lighting 402 HT
444 Flexlight Lodge 522 / 572
441 Flexlight Lodge 6002
442 Flexlight Lodge 6002 Opaque
436 Flexlight Perform 502 S2 / 702 S2
440 Flexlight Perform 702 S2 Opaque/702 S2 Opaque Alu
437 Flexlight Perform 832
422 Flexlight Perform 912 S2/1212 S2
447 Flexlight Thermic 412 / 412 Opaque
426 Flexlight Xtrem TX30 II / III / IV / V
510 Fonoassorbente
219 Frontlit 510
222 Frontlit LM 4534
430 Frontside Print 371
432 Frontside Safe P35
431 Frontside View 381

G.

273 G Film Dot Glossy
274 G Film Dot Glossy Clear
272 G Film Dot Matt
276 G Film Easy Tack
278 G Film PET Backlit
279 G Film PET Blockout
277 G Film PET Frontlit
275 G Film Window Ultra Clear
227 G Flex PVC Backlit Premium
285 G Mag 500 Brown
288 G Mag 850 My White
284 G Mag Light White
286 G Mag PET Ferrite
283 G Mag White Matt
252 G Tex Black Back

257 G Tex Cotton Heavy
247 G Tex Display 220
260 G Tex Flag
244 G Tex Mambo
258 G Tex Painter Canvas
246 G Tex Premium Heavy
245 G Tex Premium Light
264 G Tex Tulle Gobelin
281 G Wall Classic NW
282 G Wall Premium P
280 G Wall Sand P
511 Goffratura
370 Griglia 5050
372 Griglia Pool

H.

216 HLC 45
217 HLC 51 FR

I.

511 Idrorepellenza
511 Impermeabilizzazione
211 Iris Mare
32 Irisun Anthology
47 Irisun Binding Tape
49 Irisun Coverfab
36 Irisun Fantasia
144 Irisun Feel
48 Irisun Fire
42 Irisun Force
40 Irisun Green
141 Irisun Living Acrylshed
111 Irisun Living Amarillide
112 Irisun Living Anemone
122 Irisun Living Bouganville
113 Irisun Living Camelia
135 Irisun Living Chevron
137 Irisun Living Ciniglia Strutturato
136 Irisun Living Ciniglia Uniti
123 Irisun Living Clivia
114 Irisun Living Corbezzolo
139 Irisun Living Drap
124 Irisun Living Firenze
131 Irisun Living Forsizia
115 Irisun Living Genziana
116 Irisun Living Gerbera
117 Irisun Living Giaggiolo
125 Irisun Living Hong Kong
126 Irisun Living Kilimanjaro
132 Irisun Living Kos

121 Irisun Living Linacryl
138 Irisun Living Matelassè
110 Irisun Living Narciso
119 Irisun Living Ninfea
120 Irisun Living Ortensia
108 Irisun Living Panama
118 Irisun Living Peonia
104 Irisun Living Plain
106 Irisun Living Plain Melange
142 Irisun Living Polished FR
140 Irisun Living Promesh
133 Irisun Living Ritmico
127 Irisun Living Sydney
134 Irisun Living Tarassaco
128 Irisun Living Venezia
129 Irisun Living Versilia
130 Irisun Living Watamu
147 Irisun Magma
396 Irisun Marine
400 Irisun Marine Force / Force Plus
398 Irisun Marine Plus
44 Irisun Premium
24 Irisun Solids
30 Irisun Stripes
28 Irisun Textures
146 Irisun Unique
46 Irisun Wide
212 Irisun Wide
362 Isoline FR

L.

512 Laccatura
512 Leafclean®
512 Lino - LI

186 Lino 96
513 Low Wick
506 Low-E ed Emissività

M.

- 513 Massa areica
- 462 Melange 2007
- 225 Mesh Music

O.

- 518 Oeko-Tex®
- 518 Oleorepellenza

P.

- 193 P1712
- 237 Panama 900 Matt
- 360 Panama Star
- 519 Permeabilità all'aria
- 519 Plastificanti
- 519 Poliammide (Nylon) - PA
- 520 Poliestere - PES
- 520 Polietilene - PE
- 521 Polimeri
- 521 Poliolefine Termoplastiche - TPO
- 524 Politetrafluoroetilene - PTFE
- 522 Poliuretano - PU
- 517 Poliuretano Termoplastico - TPU
- 524 Polivinilcloruro - PVC
- 525 Polivinilidenfluoruro - PVDF
- 324 Poly 420
- 325 Poly 500 LAC Matt
- 326 Poly 550
- 363 Poly 607 Alimentare
- 346 Poly ADR
- 347 Poly ADR Ign. Oscurante
- 348 Poly ADR SW Ign.
- 361 Poly AS FR
- 390 Poly B6060
- 391 Poly B6061
- 392 Poly B6160
- 393 Poly B6300
- 233 Poly Blockout 680
- 143 Poly Bravo
- 334 Poly CBR LAC 630
- 349 Poly HQ 700 Ign.
- 338 Poly HR 650 LAC
- 327 Poly Monospalmato Matt
- 356 Poly Panama
- 359 Poly Panama 1200
- 358 Poly Panama Ignifugo

N.

- 513 Nobilitazione tessile
- 514 Norme di reazioni al fuoco - Euroclassi
- 515 Norme di reazioni al fuoco - Francia
- 516 Norme di reazioni al fuoco - Germania
- 516 Norme di reazioni al fuoco - Italia

- 378 Poly Pool 580
- 379 Poly Pool 650
- 350 Poly Roof 690
- 351 Poly Roof Ign. 800g
- 340 Poly RS 9000 LAC
- 344 Poly RS ADR CL. 2
- 342 Poly RS Ign. 9
- 522 Porosità - Coefficiente di apertura
- 523 Précontraint
- 455 Premium Acoustic
- 218 Print 460 Front ADR Matt
- 220 Print 600 Matt
- 235 Print 840 Blockout
- 236 Print Tarp 700 Matt
- 205 Procamp
- 197 Progar 2913
- 206 Progarden
- 208 Progarden FR
- 196 Prorain Uniti / Rigati
- 199 Prosun Uniti / Rigati
- 304 Protect Cover 505
- 306 Protect Cover 705
- 308 Protect Cover 705 Low Temp
- 310 Protect Cover 905 F3
- 316 Protect Foam DB 4800/4802/4802L
- 318 Protect Meshes 330/332
- 320 Protect Meshes 360/362
- 321 Protect Meshes 392 S2
- 322 Protect Meshes 492 S2
- 315 Protect SK 200
- 312 Protect SK 305/605/905
- 314 Protect SK 4001
- 209 Protent Filament Best
- 210 Protent Twist
- 523 Prove di invecchiamento accelerato

Q.

- 336 Qualiplan 2

R.

- 178 Raytent Feltro
- 176 Raytent Living
- 182 Raytent Rugs
- 174 Raytent Shade
- 180 Raytent Yarn 2/34 — 6/10
- 526 Reach

- 527 Remade in Italy®
- 527 Resine Fluorocarboniche
- 528 Resistenza alle flessioni ripetute
- 528 Resistenza alla trazione dei tessuti
- 528 Resistenza allo strappo dei tessuti
- 253 Roll Tex FR

S.

- 230 Signage Backlit
- 529 Solidità del colore
- 55 Soltis Elite
- 82 Soltis Feel 88 LowE
- 83 Soltis Feel 99 LowE
- 72 Soltis Harmony 88
- 70 Soltis Horizon 86
- 76 Soltis Lounge 96
- 80 Soltis Master 99 / BV99
- 64 Soltis Opaque 6002
- 63 Soltis Opaque 622
- 87 Soltis Opaque B702
- 84 Soltis Opaque B92
- 85 Soltis Opaque B99
- 86 Soltis Opaque B990
- 74 Soltis Perform 92
- 56 Soltis Proof 502
- 58 Soltis Proof 582
- 78 Soltis Proof W96
- 88 Soltis Safe SK20
- 90 Soltis Touch

- 466 Sonic 40
- 465 Soundflex
- 529 Spessore
- 453 Spot Sound
- 530 Spray test
- 226 Stamp 5500 Backlit
- 223 Stamp BWK
- 249 Stamp Polycril FR
- 250 Stamp Polycril GW FR
- 263 Stamp Print Floor
- 287 Stamp Print Floor
- 166 Stamskin One
- 168 Stamskin One Allure
- 160 Stamskin Top
- 162 Stamskin Top Club
- 164 Stamskin Zen
- 323 Starpol 280 FR
- 354 Starpol AT 99 FR
- 353 Starpol FR KM 750
- 402 Strataglass 30 / 40

T.

382	Tarp Bull	100	Texout Fabrinet
389	Tarp Cover 130/160/210 Ready Made	66	Texout Fabrisol 52
383	Tarp Cover 200	68	Texout Maxlit Plus
385	Tarp Cover 200 3LC	59	Texout Opatex Pro
384	Tarp Cover 210	60	Texout Opatex Way
387	Tarp Cover 300 3LC	52	Texout Precontraint 302
388	Tarp Cover FRT 200 3LC	54	Texout Precontraint 302 Bicolor
386	Tarp Plus 200	61	Texout Sbo 13
380	Tarp Pool	62	Texout Sbo 37
381	Tarp Pool Plus	96	Texout Screen Lunar Blackout
195	Telo Pane 2875	92	Texout Screen SG 767
415	Tessilvercover 250	94	Texout Screen SG 989
416	Tessilvercover 350	97	Texout Tentmesh
530	Tessitura	99	Texout Tentmesh Dual Tone
530	Tessuto	98	Texout Tentmesh FR
463	Texlimat 600 / 800	531	Titolazione dei filati
464	Texlimat Eco	531	Traslucido
468	Texlit	532	Trasparenza
50	Texout Coverstreet 2		

U.

417	Unimarine Strong
460	Uniti 265
532	UV protection factor - UPF

V.

364	Vela Bag 210	486	Vinitex 3x3 300G
366	Vela Bag 840	487	Vinitex 9x9
486	Vinitex 2102 High Traslucent	487	Vinitex E LAC 550G

W.

454	Wall Sound
-----	------------

X.

532	X-Tension
-----	-----------

GIOVANARDI — CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. VALIDITÀ DELLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1.1 Tutte le vendite e forniture di prodotti (i "Prodotti") di Giovanardi di Giovanardi Carlo & C. s.n.c. ("Giovanardi" o il "Venditore") si intendono effettuate alle presenti Condizioni Generali di Vendita e formano parte integrante e sostanziale di ciascun Contratto concluso tra il Venditore e l'Acquirente per la compravendita dei Prodotti. Ogni trasmissione di ordini e/o di accettazioni di conferme di ordini comporta la loro integrale accettazione da parte dell'acquirente (l'"Acquirente") il quale riconosce di esserne pienamente consapevole e rinuncia pertanto a far valere qualsiasi documento contraddittorio.

1.2 Eventuali deroghe alle Condizioni Generali di Vendita avranno valore solo se espressamente approvate per iscritto dal Venditore. In questo caso, le condizioni speciali integrano le presenti Condizioni generali di vendita e, in caso di discrepanza, prevalgono su di esse. Salvo patto contrario scritto, le presenti Condizioni Generali di Vendita prevalgono sempre sulle eventuali condizioni generali di acquisto dell'Acquirente, indipendentemente dal momento del loro invio all'Acquirente e/o dalla ricezione delle condizioni generali di acquisto da parte del Venditore.

1.3 Il fatto che Giovanardi snc non si avvalga, in qualsiasi momento, di una qualsiasi di queste clausole non può essere interpretato come una valida rinuncia ad avvalersi di queste condizioni in un momento successivo. L'Acquirente accetta che il Venditore possa successivamente e ragionevolmente modificare le presenti condizioni generali e che il rapporto sia sempre regolato dalle ultime condizioni in vigore al momento dell'ordine.

2. PREVENTIVI-ORDINI

2.1 Ogni ordine dell'Acquirente deve essere effettuato obbligatoriamente per iscritto (e-mail, fax, lettera) e riportare il riferimento del Prodotto ordinato, il nome completo del Prodotto, la quantità, il colore, l'indirizzo di consegna e fatturazione, il numero d'ordine, la data dell'ordine. Un ordine si intenderà accettato solo dopo che Giovanardi avrà inviato l'eventuale conferma d'ordine oppure dopo che l'ordine stesso sarà stato evaso.

Entro 48 ore lavorative dall'invio della conferma d'ordine, l'Acquirente può, se necessario, segnalare differenze tra il suo ordine e la conferma. In caso contrario, sarà valida solo la conferma, in particolare per quanto riguarda il prezzo e i tempi di consegna.

Qualsiasi ordine sarà accettato dal Venditore solo se l'Acquirente fornisce sufficienti garanzie finanziarie.

2.2 L'offerta fatta all'Acquirente da agenti, procuratori o da altri intermediari e la proposta d'ordine da essi inoltrata al Venditore non vincola quest'ultimo fino a quando l'ordine dell'Acquirente non sia accettato dal Venditore secondo le modalità previste dalle Condizioni generali di vendita.

2.3 I preventivi e le offerte fatte, a seconda dei casi, da Giovanardi all'Acquirente, sono valide per un mese dalla loro emissione da parte di Giovanardi, salvo diversa pattuizione. Il Contratto si forma al ricevimento da parte del Venditore del preventivo accettato dall'Acquirente.

2.4 Una volta che il Contratto è stato redatto in conformità con le precedenti disposizioni (di seguito: "Contratto"), l'eventuale annullamento del Contratto è impossibile e il prezzo di vendita è dovuto per intero.

3. PREZZO

3.1 Salvo diverso accordo scritto, i prezzi di vendita si intendono franco deposito del Venditore EXW Incoterms 2010, non comprendono i costi di imballaggio e sono al netto di imposte e tasse. Il prezzo è quello indicato nella conferma d'ordine, o in sua mancanza, quello riportato in fattura. Il Venditore si riserva il diritto di effettuare la rettifica del prezzo nel caso lo stesso sia stato riportato erroneo in fattura rispetto agli accordi definiti precedentemente con l'Acquirente.

3.2 Quando il prezzo del Prodotto è accompagnato da un Servizio reso da Giovanardi, come, a titolo esemplificativo e non esaustivo, il taglio della pezza, il prezzo del Prodotto è maggiorato del costo di tale servizio.

4. SERVIZI

Nell'ambito della vendita dei Prodotti, l'Acquirente può affidare a Giovanardi la fornitura di servizi (di seguito denominati "Servizi"). Gli obblighi di Giovanardi dipendono dal Servizio che gli è stato affidato. Possono essere di due tipi:

4.1 Studio - Design

L'Acquirente può ordinare presso il Venditore Servizi di studio di fattibilità tecnica prima dell'acquisizione dei Prodotti Giovanardi da parte dell'Acquirente. Può in particolare fare derivare da questo Servizio produzioni di prova/prototipi. Per tali Servizi, Giovanardi emette un preventivo alle condizioni previste dalle Condizioni generali di vendita. In questo contesto, Giovanardi può formulare, durante l'esecuzione del Servizio, un insieme di raccomandazioni e consigli, in particolare per quanto riguarda la scelta delle apparecchiature che consentano di raggiungere le prestazioni desiderate. Queste raccomandazioni sono fornite solo a titolo indicativo e l'Acquirente non può utilizzarle per impegnare la responsabilità di Giovanardi.

4.2 Trasformazione dei Prodotti

Giovanardi effettua, per conto dell'Acquirente e su richiesta di quest'ultimo, Servizi per la trasformazione dei Prodotti (taglio nel formato desiderato, ecc.). In tale contesto, il Servizio e il relativo prezzo sono concordati al momento della vendita dei Prodotti in conformità alle disposizioni delle Condizioni generali di vendita.

4.3 Altri Servizi

Eventuali Servizi aggiuntivi forniti da Giovanardi sono fatturati alle condizioni e tariffe in vigore presso Giovanardi alla data dell'ordine. Giovanardi invierà, se necessario, un preventivo dettagliato all'Acquirente.

5. LAVORAZIONI SPECIALI

5.1 Le lavorazioni speciali riguardano i Prodotti realizzati da Giovanardi sulla base delle specifiche fornite dall'Acquirente. La produzione di Prodotti da parte di Giovanardi nell'ambito di lavorazioni speciali è sempre soggetta alla conferma della fattibilità tecnica della lavorazione speciale da parte di Giovanardi. Se necessario, Giovanardi fatturerà all'Acquirente tale studio in conformità alle disposizioni delle Condizioni generali di vendita. La conferma dell'ordine di Prodotti nell'ambito delle lavorazioni speciali sarà condizionata ad una quantità minima di Prodotti che sarà comunicata da Giovanardi all'Acquirente.

5.2. L'Acquirente si impegna ad accettare una variazione della quantità di Prodotti consegnati di circa il 10% a causa di contingenze produttive dei Prodotti ordinati nell'ambito di lavorazioni speciali. Salvo diverso ed espresso accordo preventivo di Giovanardi, qualsiasi seconda scelta risultante dalla produzione di Prodotti ordinati nell'ambito delle lavorazioni

speciali, e prodotta da Giovanardi, sarà consegnata con la prima scelta dei Prodotti e sarà altresì soggetta a fatturazione. Giovanardi non accetterà restituzioni di articoli in giacenza.

6. CONSEGNA-RISCHI

6.1 I tempi di consegna dei Prodotti sono forniti solo a titolo indicativo e l'Acquirente non potrà utilizzarli per richiedere l'annullamento dell'ordine, penali o indennizzi, e/o il rifiuto di pagare il prezzo o gli anticipi previsti nell'ordine.

6.2 Per espresso accordo e salvo diverse pattuizioni scritte, qualunque sia il termine di consegna scelto, si conviene comunque che le spese di consegna prese in carico dal Venditore nell'ambito della condizione Incoterm scelta, saranno interamente rifatturate all'Acquirente, che è il responsabile finale di tali costi, che l'Acquirente accetta espressamente.

6.3 Il Venditore non si assume nessuna responsabilità per incidenti o danni causati da un errato stoccaggio, applicazione e/o posa in opera dei materiali.

6.4 La merce inviata viaggia a rischio e pericolo dell'Acquirente in conformità al codice del commercio. Le avarie, i cali naturali del peso e qualsiasi altro deperimento sono a totale carico dell'Acquirente.

6.5 L'Acquirente o il destinatario è sottoposto all'obbligo di controllo della merce all'arrivo. Eventuali danni causati dal trasporto devono essere immediatamente annotati sul documento di trasporto. Copia della riserva scritta sul documento di trasporto deve essere trasmessa al Venditore.

6.6 In ogni caso, fatte salve le misure da adottare nei confronti del vettore, qualsiasi contestazione da parte dell'Acquirente o del suo fornitore di servizi in merito a difetti apparenti deve essere comunicata per iscritto al Venditore entro 8 giorni dal ricevimento dei Prodotti.

In assenza di un reclamo confermato entro questo termine per iscritto, nessun reclamo per difetti apparenti sarà accettato dal Venditore. Il Venditore non accetterà resi che non siano stati preventivamente concordati e autorizzati. Il Venditore può, a sua esclusiva discrezione, decidere di sostituire i Prodotti. In caso di reso autorizzato, l'Acquirente dovrà seguire le modalità e le procedure che il Venditore gli comunicherà.

6.7 In ogni caso la consegna è subordinata all'integrale pagamento da parte dell'Acquirente di qualsiasi importo scaduto.

7. TRACCIABILITÀ / RISPETTO DELLE SPECIFICHE TECNICHE

7.1. Gli Acquirenti dei Prodotti Giovanardi si impegnano a rispettare le caratteristiche tecniche dei Prodotti nonché la tracciabilità dei Prodotti ordinati, utilizzati e/o commercializzati. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inadeguato, non conforme uso e applicazione dei prodotti; nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

7.2 Per cantieri o lavori che richiedono omogeneità di colore, l'Acquirente dovrà informare Giovanardi di tale vincolo e verificare che le tele utilizzate provengano dallo stesso bagno di produzione. Giovanardi non potrà essere ritenuta responsabile per il mancato rispetto delle specifiche tecniche o per l'utilizzo di diversi lotti assemblati, dopo la consegna dei Prodotti.

7.3 In ogni caso l'eventuale garanzia del Venditore non copre il rischio di danneggiamenti e/o rotture accidentali dopo la consegna e nelle successive fasi di trasporto, utilizzo,

trasformazione e posa dei Prodotti, che sono di esclusiva competenza e responsabilità dell'Acquirente. Restano pertanto a suo carico tutti i danni a persone e/o cose che si dovessero verificare durante tali operazioni.

8. PAGAMENTO

8.1 Le modalità di pagamento sono quelle concordate con l'Acquirente e indicate in fattura. Il pagamento a mezzo rimessa da parte dell'acquirente è valido solo se effettuato presso la sede del Venditore o a persona munita di autorizzazione.

8.2 In caso di mancato pagamento, anche parziale, alle scadenze pattuite, senza necessità di messa in mora:

- decorreranno a favore del Venditore, dalla data prevista per il pagamento e sino al saldo effettivo, interessi di mora in conformità a quanto previsto dal d.lgs. n. 231 del 2002 e succ. modifiche;
- il Venditore potrà sospendere immediatamente ogni ulteriore fornitura anche se relativa ad altri ordini e/o contratti;
- l'Acquirente dovrà ritenersi decaduto dal beneficio del termine, con conseguente diritto per il Venditore di richiedere immediatamente il pagamento di tutti i crediti nei suoi confronti per tutte le forniture eseguite e non ancora saldate e di richiedere il pagamento anticipato delle forniture in corso di esecuzione.

9. TRASFERIMENTO DEI RISCHI

9.1 Come indicato nell'articolo 6, il trasferimento dei rischi avviene secondo la condizione Incoterm di consegna scelta.

10. GARANZIA – RESPONSABILITÀ

10.1 È responsabilità dell'Acquirente comunicare a Giovanardi le caratteristiche dei Prodotti corrispondenti alle sue esigenze, in particolare le informazioni commerciali e tecniche necessarie per una perfetta valutazione dei Prodotti richiesti e per assicurare che le caratteristiche definite corrispondano sotto ogni aspetto alle sue aspettative. Si ritiene pertanto che l'Acquirente conosca perfettamente i Prodotti che acquista e riconosce di aver potuto ottenere le informazioni relative a quelli ordinati. In particolare, è l'unico responsabile della scelta del luogo di installazione dei Prodotti.

10.2 L'Acquirente è inoltre responsabile della realizzazione e dell'installazione dei Prodotti in conformità con le norme, le buone pratiche ingegneristiche e le pratiche di sicurezza del paese di destinazione.

10.3 Alcuni prodotti commercializzati da Giovanardi possono essere coperti da una garanzia contrattuale. La possibilità della copertura di garanzia e la sua eventuale attivazione deve essere richiesta da parte dell'acquirente prima dell'invio dell'ordine di acquisto.

In questo caso, per quanto riguarda le condizioni di garanzia applicabili (durata, punto di partenza, condizioni di resistenza allo strappo, qualità ignifughe, condizioni di impermeabilità, percentuali dei costi coperti, esclusioni di garanzia, ecc.), spetta all'Acquirente, in caso di contestazione, fare riferimento ai termini della garanzia contrattuale, in essere, specifica del Prodotto che gli vengono comunicati su richiesta.

10.4 Inoltre, per quanto riguarda i Prodotti acquistati e rivenduti da Giovanardi, la garanzia eventualmente applicabile è quella del produttore dei Prodotti commercializzati da Giovanardi.

10.5 In ogni caso, ove esistenti, le garanzie contrattuali allegare ai Prodotti non si applicano mai se il Prodotto:

(i) è stato oggetto di uso improprio, negligenza, alterazione o

incidente, come danni accidentali alla finitura esterna, o è stato soggetto a usura eccessiva, attrito, graffi o perforazioni che eccedono il normale utilizzo;

(ii) è stato esposto a sostanze chimiche nocive, utilizzato in modo eccessivo da macchinari, attrezzature o da qualsiasi persona, esposto a pressioni o fonti eccessive, è stato esposto a condizioni atmosferiche anormali o inadatte al Prodotto, caduta di oggetti, esplosione, incendio, inondazione, sommosse, disordini civili, forze esterne, installazione difettosa o inadeguata, atti di guerra, radiazioni, fumi nocivi o sostanze estranee nell'atmosfera;

(iii) è stato danneggiato durante la manipolazione da parte dell'Acquirente o un altro utente o dal consumatore dei Prodotti, o è stato soggetto ad un elevato inquinamento atmosferico, detergenti o a una pulizia aggressiva, inadeguata o inefficace.

(iv) è stato utilizzato in strutture architettoniche non conformi a standard ingegneristici riconosciuti o riparato o modificato da qualsiasi persona diversa da un rappresentante di Giovanardi in qualsiasi modo, qualora, a sola discrezione di Giovanardi, ciò incida sulla qualità, l'efficienza e l'efficacia dei Prodotti.

10.6 Qualsiasi reclamo presentato dall'Acquirente ai sensi della presente garanzia contrattuale deve essere presentato per iscritto, a mezzo lettera raccomandata con ricevuta di ritorno, oppure tramite posta elettronica certificata (PEC), a Giovanardi, all'indirizzo indicato nelle condizioni di garanzia contrattuale del Prodotto, entro (30) giorni dalla scoperta del presunto difetto. La mancata notifica a Giovanardi entro trenta (30) giorni dalla scoperta di un difetto, renderà la presente garanzia priva di effetti legali in relazione a tale particolare difetto.

Dopo la notifica di un presunto difetto, Giovanardi avrà il diritto di ispezionare il Prodotto al fine di adottare tempestivamente le misure correttive appropriate. Nel caso in cui ai rappresentanti di Giovanardi venga negato il diritto di ispezionare il presunto difetto, la presente garanzia contrattuale è nulla, inefficace e priva di effetti giuridici in relazione a tali difetti.

10.7 Giovanardi non si assume nessun altro obbligo di garanzia, espressa o implicita, diverso da quello stipulato in questo articolo e in particolare nessuna garanzia di una certa qualità commerciale e/o adeguatezza per un particolare uso.

Giovanardi eseguirà i Servizi e realizzerà i Prodotti a regola d'arte, e adempierà i propri obblighi contrattuali con tutta la cura possibile adottata nel settore. In caso di dubbio sull'interpretazione di una clausola o in assenza di un riferimento per determinare l'entità degli obblighi di Giovanardi, l'Acquirente riconosce che gli obblighi di Giovanardi devono essere intesi come obblighi di mezzi.

Le parti convengono di comune accordo che in nessun caso Giovanardi potrà essere ritenuto responsabile per qualsiasi danno indiretto (quali perdita di opportunità, perdita di clienti, perdita commerciale, danno di immagine, perdita di dati, ecc.) che possa subire l'Acquirente.

Inoltre, nei suoi rapporti con l'acquirente, in nessun caso la responsabilità di Giovanardi può superare l'importo pagato dall'acquirente in considerazione dei suoi obblighi.

Giovanardi può sempre opporsi a un'azione di responsabilità rendendo conforme o sostituendo un Prodotto difettoso o non conforme.

Qualsiasi contestazione da parte dell'Acquirente in merito alla corretta esecuzione da parte di Giovanardi dei propri obblighi contrattuali deve essere motivata e deve essere oggetto di una lettera raccomandata con ricevuta di ritorno, oppure tramite posta elettronica certificata (PEC), inviata al più tardi

entro l'anno dalla scoperta dei fatti idonei a giustificare tale contestazione. In caso contrario, l'Acquirente rinuncia a criticare la corretta esecuzione dei propri obblighi contrattuali da parte di Giovanardi.

11. FORZA MAGGIORE

11.1 Giovanardi non è responsabile per qualsiasi violazione contrattuale se tale violazione è l'effetto diretto o indiretto di un caso di forza maggiore quali: il verificarsi di qualsiasi calamità naturale, guerra, sommossa, attacco, freddo o caldo estremo, inondazione, incendio, sciopero, sia presso Giovanardi che presso i suoi prestatori d'opera, fornitori, servizi pubblici, poste, ingiunzioni obbligatorie delle autorità pubbliche (divieto di importazione, esportazione, ecc.), interruzione della fornitura, incidente rilevante nelle attrezzature di Giovanardi.

Il verificarsi di un caso di forza maggiore comporta l'immediata sospensione dell'esecuzione del Contratto. In caso di proroga del caso di forza maggiore per un periodo superiore a 60 giorni, il Contratto sarà risolto su iniziativa della parte più diligente.

12. RISOLUZIONE

12.1 Il Venditore ha il diritto di risolvere il Contratto a norma di legge, a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento, oppure tramite posta elettronica certificata (PEC):

a. in caso di inadempimento totale o parziale dei propri obblighi da parte dell'Acquirente, in particolare del suo obbligo di pagamento, trenta giorni dopo l'invio di una messa in mora con lettera raccomandata con ricevuta di ritorno, oppure tramite posta elettronica certificata (PEC), e senza esito positivo;

b. in caso di cambiamento sfavorevole della situazione finanziaria o commerciale dell'Acquirente, che potrebbe comportare un mancato pagamento.

12.2 In caso di risoluzione del contratto, il Venditore è esonerato dall'obbligo di consegna. Rimborserà le somme pagate dall'Acquirente per ordini non ancora eseguiti, salvo che la risoluzione sia dovuta a colpa dell'Acquirente. Giovanardi non dovrà alcun risarcimento danni all'Acquirente.

13. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

13.1 I contratti di vendita e fornitura saranno regolati dalla legge italiana. Per qualsiasi controversia tra le parti relativa agli ordini, alle conferme d'ordine, alla conclusione del contratto, alla sua interpretazione, esecuzione o risoluzione, sarà esclusivamente competente il Foro di Mantova, con espressa esclusione di ogni altro foro eventualmente competente.

14. - PROVA

14.1 In caso di controversia, le parti convengono nel considerare il fax e la posta elettronica certificata come documento originale che vale come prova perfetta e rinunciano a contestare questo mezzo di prova, salvo discuterne l'autenticità.

CATALOGUE DESIGN

Idem Design

Art Direction

Flavio Sisto

Creative Design

Luigi Giannuzzi

Rossella Pellegrini

Team Giovanardi

Maela Campagnari

Massimiliano Piovan

Sara Selmin

PRODUCT PHOTOGRAPHS

Archive

Giovanardi

Serge Ferrari

Alcune immagini utilizzate sono state prese da Internet a fini di insegnamento e ricerca, per finalità illustrative ed educative, non per fini commerciali (ex art. 70 legge 633/41 e 1-bis). Chiunque, proprietario, ritenga di non volerne autorizzare l'uso, è pregato di segnalarlo.



Via Marconi, 63 · 46039 Villimpenta (Mantova) Italia · T +39 0376 572011

www.giovanardi.com



GIOVANARDI SNC | VIA MARCONI, 63 | 46039 VILLIMPENTA | MANTOVA | ITALIA | T +39 0376 572011

info@giovanardi.com | www.giovanardi.com

DISTRIBUTION NETWORK



GERMANY
GIOFEX DEUTSCHLAND GMBH
T +49 371 5611553
info@giofex.de
www.giofex.de

FRANCE
GIOFEX FRANCE SAS
T +33 2 54030472
info@giofex.fr
www.giofex.fr

UNITED KINGDOM
GIOFEX UK LTD
T +44 1375 850035
info@giofex.co.uk
www.giofex.co.uk

BULGARIA
GIOFEX BULGARIA EOOD
T +359 32 630065
info@giofex.bg
www.giofex.bg

SLOVAKIA
GIOFEX SLOVAKIA SRO
T +421 2 38101106
info@giofex.sk
www.giofex.sk

POLAND
GIOFEX SPOLSKA Z.O.O.
T +48 887503555
info@giofex.pl
www.giofex.pl

ROMANIA
POLYTEX COM SRL
T +40 213265535
office@polytex.ro
www.polytex.ro

CROATIA
SUNTEXTILIS ADRIA D.O.O.
T +385 911111641
suntextilis.adria@outlook.com

MOROCCO
SUNTEXTILIS MOROCCO SARL
T +212 522608467
suntextilis@gmail.com
www.suntextilis-maroc.com

MEXICO
DISTRIBUIDORA VAGGI
T +52 55 6363 5870
info@vaggi.com.mx
www.vaggi.com.mx

CHINA
SENSE INTERNATIONAL
T +86 186 01299820
info.gz@giovanardi.it

UNITED ARAB EMIRATES
SUNTEXTILIS MIDDLE EAST
T +971 4 5157500
info@suntextilis.ae