



FILATI IN POLIPROPILENE TESTURIZZATI AD ARIA
AIR TEXTURED POLYPROPYLENE YARNS



Costituisce la gamma di filati in polipropilene testurizzati ad aria, dall'aspetto opaco, simile alle fibre naturali. Grazie alla loro voluminosità e morbidezza possono facilmente sostituire altre fibre come lana o cotone per le più svariate applicazioni tra le quali spiccano quelle legate alla produzione di tessuti tecnici e d'arredamento, di tessuti per auto, di nastri e corde.

Taslene è disponibile nei titoli dal 330 al 3300 dtex in una vasta gamma di colori.

Consists of air-textured polypropylene yarns with a mat aspect, similar to natural fibres. Thanks to its bulkiness and softness, Taslene yarns can easily replace other fibres like cotton or wool for the most various applications amongst which distinguish those connected with the production of upholstery and technical fabrics, fabrics for car interiors as well as webbings and cords. Taslene is available in the counts from 330 to 3300 dtex in a wide range of colours.

TITOLO Dtex	BAVE N° Filaments	SEZIONE BAVA Filaments Section	TENACITÀ Tenacity	NE COTONE Ne cotton count	NM LANA NM wool
330	60	●	nt	18	30000
330	60	●	mt	18	30000
660	120	●	nt	9	15000
660	60	●	mt	9	15000
1200	120	●	nt	5	8400
1200	150	●	mt	5	8400
2500	240	●	nt	2,4	4000
2500	300	●	mt	2,4	4000
4000	240	●	nt	1,5	2500
4000	300	●	mt	1,5	2500

NT = normale tenacità / normal tenacity = 2,5 - 2,8 gr/dtex

MT = media tenacità / medium tenacity = 4 - 5 gr/dtex

ROCCHHE

peso kgs. 2,5
diametro cms. 25
altezza tubetto cms. 29
riserva min. cms. 50

IMBALLO

Le rocche sono imballate singolarmente in sacchetti PE e riposte in scatole da:
72x48x30
115x115x120
80x120x120

QUANTITÀ MINIMA

500 Kgs. colore/titolo

NOTA

- Titolo e numero di bave possono cambiare in base alle specifiche esigenze del cliente
- Su richiesta è possibile produrre filato fire-retardant

BOBBINS

weight kgs. 2,5
diameter cms. 25
tube height cms. 29
reserve min cms. 50

PACKAGING

Bobbins are individually packed in PE bags and then put into boxes:
72x48x30
115x115x120
80x120x120

MINIMUM QUANTITY

500 Kgs. colour/count

REMARK

- Dtex and nr of filament can change in accordance to specific clients needs.
- Upon request it is possible to produce fire - retardant yarn

PROPRIETA' DI TASLENE/TASLENE PROPERTIES

PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

- Natura chimica: polipropilene isotattico
- Assorbimento umidità: 0,05%

PROPRIETA' MECCANICHE

- Tenacità:
NT = 2,5 - 2,8 gr/dtex
MT = 4 - 5 gr/dtex
- Allungamento alla rottura: 24 - 26%
- Modulo elastico: 1,8 gr/dtex (nylon 6 = 1,25/1,3; poliestere = 1,2)

PROPRIETA' TERMICHE

- Conducibilità termica: 6 (aria = 1; lana = 6,4)
- Punto di fusione: 169 °C
- Punto di rammollimento: 140 °C
- Calore specifico: 0,5 cal/g C
- Calore di fusione: 2,1 = 0,3 Kcal/mol.
- Indice L.O.I.: 18/20
- Resistenza al fuoco:
A contatto con il fuoco il tessuto Taslene brucia senza fiamma. Quando la fiamma viene tolta il fuoco si estingue. Il comportamento fuoco di Taslene è fortemente legato alla struttura del tessuto, al peso al m² ed agli eventuali additivi utilizzati nei finissaggi.

PESO SPECIFICO

- Leggerezza:
I filati Taslene in rapporto alle altre fibre hanno un peso specifico inferiore (0,91 gr/cm³) e questo permette di realizzare dei tessuti di peso uguale più fitti o dei tessuti più leggeri con la stessa copertura.

RESISTENZA

- A sporco: buona non attirando la polvere e non assorbendo le macchie
- All'abrasione: buona sia a secco che umido
- Ai raggi UV: ottima con l'aggiunta di speciali additivi.
- A funghi e batteri: ottima
- Ad acidi ed alcali: ottima
- A solventi organici: ottima
- All'effetto "pilling": buona in quanto fibra continua
- All'infeltrimento: ottima
- Solidità colori: 6/8 (secondo la scala blu il cui indice max è 8)

PROPRIETA' IGIENICHE

- Fenomeni allergici: inesistenti per la sua natura chimica
- Antistaticità: ottima
- Tossicità: i filati Taslene non sono né tossici né cancerogeni
- Contatto con gli alimenti: i filati Taslene adempiono alle normative FDA e possono pertanto essere utilizzati per la produzione di articoli destinati ad entrare in contatto con gli alimenti.

FINISSAGGI

- I tessuti Taslene resistono a tutti i più comuni finissaggi purchè i trattamenti termici siano delicati. E' necessario tenere presente le seguenti temperature massime di utilizzo da non superare al fine di evitare che il tessuto degradi:
- 130 °C (intermittente in aria) - 110 °C (continua in acqua)
 - Lavaggio: 50 - 60 °C in acqua con detergente per pulire il tessuto
 - Sovratintura: 110 °C (resistente alla sovratintura). Tale finissaggio è possibile con fibre come cotone, nylon, lana, viscosa, ecc. Non può essere tinto con il poliestere normale, ma solo con il cationico.
 - Termofissaggio: 105 °C - 110 °C preferibilmente a vapore
 - Essiccazione: 100 °C. Per incrementare l'azione di essiccazione, occorre aumentare la durata del trattamento
 - Calandratura/rameuse: un trattamento termico tra i 60 - 80 °C ammorbidisce la mano
 - Plastificazione: con PVC
 - Adesione: e' possibile solo a caldo, del tipo Hot-melt.

ISTRUZIONI DI LAVAGGIO PER MANUFATTI REALIZZATI CON TASLENE



CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES

- Chemical nature: isotactic polypropylene
- Moisture regain: 0,05%

MECHANICAL PROPERTIES

- Tenacity:
NT = 2,5 - 2,8 gr/dtex
MT = 4 - 5 gr/dtex
- Elongation at break: 24 - 26%
- Elastic modulus: 1,8 g/dtex (nylon 6 = 1,25/1,3; polyester = 1,2)

THERMIC PROPERTIES

- Thermic conductivity: 6 (air = 1; wool = 6,4)
- Melting point: 169 °C
- Softening point: 140 °C
- Specific heat: 0,5 cal/g C
- Fusion heat: 2,1 = 0,3 Kcal/mol.
- L.O.I. index: 18/20
- Fire resistance:
In contact with fire Taslene fabric burns without flame and when the flame is taken away fire extinguishes. Burning behaviour is highly related to the structure of the fabrics, the weight/m² and to the additives used in the finishings.

SPECIFIC WEIGHT

- Lightness:
Taslene yarns, in compare to other fibres, have a lower specific weight (0,91 gr/cm³), which permits to obtain fabrics of equal weight but thicker, or lighter fabrics with the same covering.

RESISTANCE

- To dirt: good as it doesn't attract powder and it doesn't absorb spots
- To abrasion: good both in dry and wet conditions
- To UV rays: excellent with the addition of special additives
- To fungus and bacteria: excellent
- To acids and alkalis: excellent
- To organic solvents: excellent
- To pilling effect: good because filament yarn
- To felting: excellent
- Colour fastness: 6/8 (according to blue scale whose max index is 8)

HYGIENIC PROPERTIES

- Allergical phenomena: inexhisting for its chemical nature
- Antistaticity: excellent
- Toxicity: Taslene yarns are neither toxic nor cancerous
- Contact with food: Taslene yarns fulfil FDA rules and can therefore be used for the production of items meant to enter into contact with food stuffs.

FINISHINGS

- Taslene fabrics resist to the most common finishings at the condition that thermic treatments are delicate. In order to avoid fabric degradation it is necessary to take into consideration the following max use temperature:
- 130 °C (intermittent in air) - 110 °C (continuous in water)
 - Washing: 50 - 60 °C in water with detergent to clean the fabric
 - Overdye: 110 °C (overdye-resistant). This finishing is possible with yarns like cotton, nylon, wool, viscose, etc. It can't be dyed with normal polyester, but only with cationic polyester.
 - Thermofixing: 105 °C - 110 °C. Steam thermofixing is preferred
 - Drying: 100 °C. To increase the drying action it is necessary to increase the length of the treatment.
 - Calendering/rameuse: a thermic treatment between 60 - 80 °C softens the hand
 - Plastification: with PVC
 - Adhesion: is possible only in hot conditions, Hot-melt type.

WASHING INSTRUCTIONS FOR PRODUCTS MADE WITH TASLENE





some of the possible applications

alcune delle possibili applicazioni



RIFIL S.p.A.

Uffici / Offices: Via E. Fermi, 3 - 24021 Albino (BG) - ITALY
Produzione / Factory: Via S.S. Trinità, 2 - 24021 Albino (BG) - ITALY
Tel. +39 035 773960 r.a. - Fax +39 035 774084
www.rifil.it info@rifil.it

Le informazioni contenute in questo catalogo rappresentano il risultato delle nostre più recenti esperienze e conoscenze. Condizioni particolari di lavoro possono modificare questi valori; si raccomanda quindi di effettuare tutti i tests necessari nelle reali condizioni di lavoro. Per qualsiasi ulteriore informazione e spiegazione restiamo a Vostra completa disposizione.

All information included in this catalogue represent the result of our most recent experience and knowledges. Particular working conditions can modify these values; we recommend therefore to carry on all necessary tests in real working conditions. We always stay at Your full disposal for any further information and explanation.