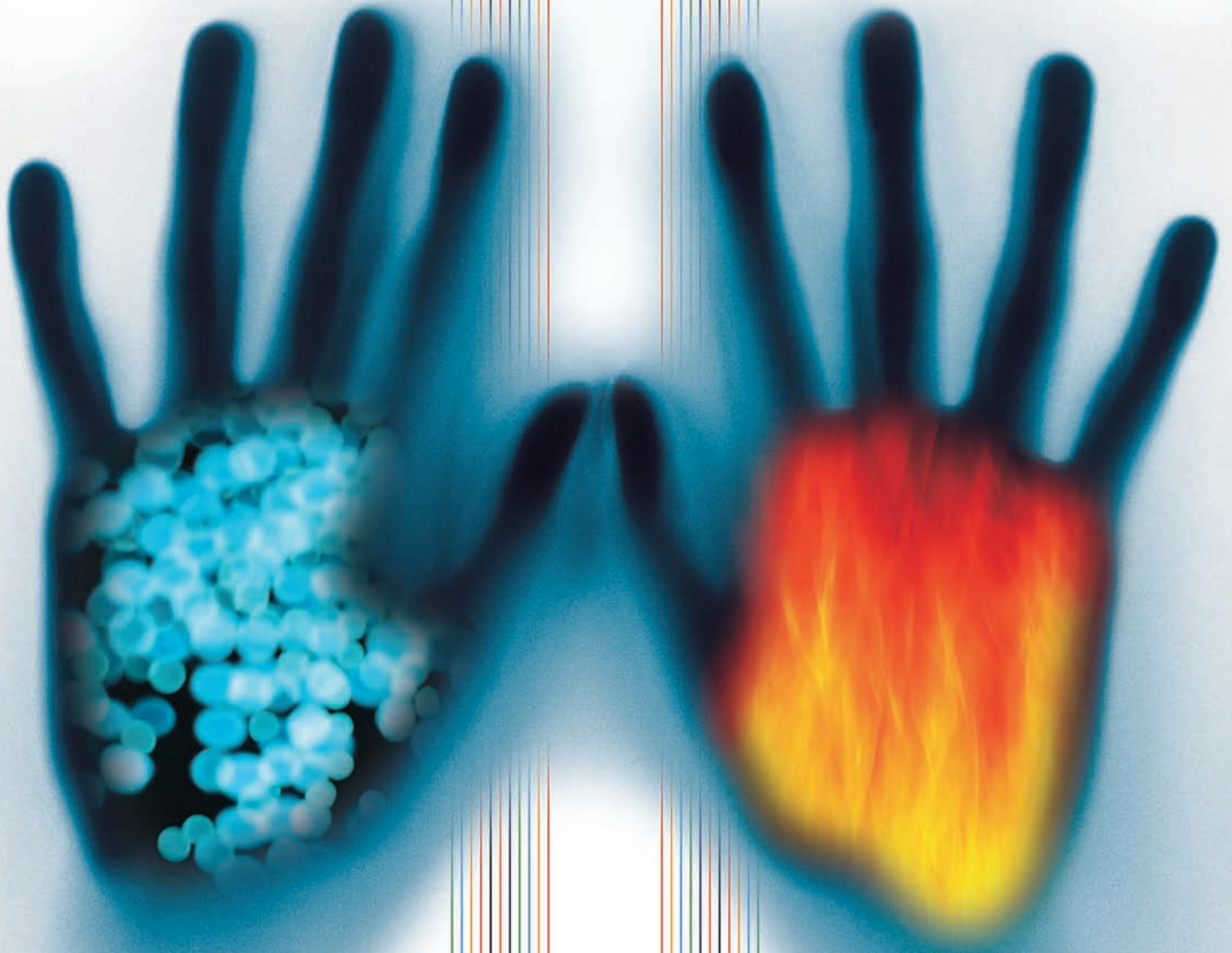


GUARDyarn



*Poliestere antifiamma
e antibatterico*

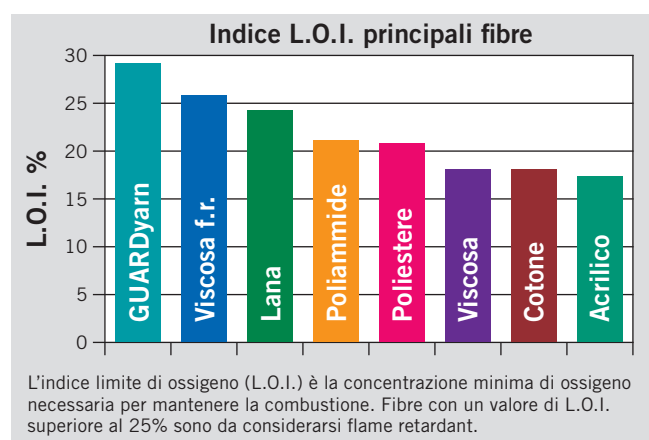


colours & yarns for weaving

GUARDYARN per le sue caratteristiche si colloca nella gamma di prodotti dedicati alla protezione. **GUARDYARN** è un filo 100% poliestere continuo che riunisce in sé proprietà batteriostatiche ed F.R.

Adatto per qualsiasi tipo di utilizzo, dall'arredamento all'abbigliamento, dall'auto agli impieghi tecnici, in cui siano richieste elevate caratteristiche protettive, **GUARDYARN** è prodotto con diverse tecnologie ed è disponibile liscio, testurizzato e testurizzato ad aria.

L'ampia gamma di titoli, la possibilità di avere il prodotto sia in versione naturale che tinto in filo, l'affidabilità e la facile lavorabilità tipiche dei fili di poliestere completano il profilo di questo prodotto multifunzionale di altissimo livello.



GUARDYARN E I BATTERI

Sulla nostra cute proliferano diversi tipi di organismi non patogeni (batteri) che provocano il progressivo deterioramento dei tessuti che indossiamo o con i quali siamo in contatto.

Il deterioramento si manifesta normalmente mediante cattivi odori, pigmentazione, scolorimento e modificazione delle proprietà fisico-meccaniche del tessuto.

Esistono 2 possibili gestioni dei batteri presenti sui tessuti:

Uccisione / Eliminazione --> tessuti battericidi

Inibizione della loro crescita --> tessuti batteriostatici

In entrambi i casi l'azione avviene mediante l'utilizzo di un principio attivo (agente antimicrobico) specifico per la popolazione microbica che si vuole gestire. Dal punto di vista tessile, esistono fondamentalmente 2 tipi di prodotti:

• **Fibre intrinsecamente antimicrobiche:**

l'additivazione del principio attivo avviene in fase di polimerizzazione/pre-estrusione;

• **Fibre antimicrobiche per nobilitazione (finissaggio):**

l'additivazione del principio attivo avviene nella fase di post filatura.

GUARDYARN, grazie all'additivazione del principio attivo durante il processo di filatura, acquista proprietà batteriostatiche permanenti, che restano inalterate anche dopo molti lavaggi, sia in acqua sia a secco o anche a contatto con gli agenti chimici più comuni. **GUARDYARN** è un filo di poliestere con elevate proprietà igieniche e batteriostatiche: rende fresco e piacevole al contatto con la pelle il tessuto con esso realizzato ed inibisce la formazione di colonie batteriche ostacolando la formazione di cattivi odori.

GUARDYARN E IL FUOCO

STOPFIRE è il marchio che caratterizza la produzione SINTERAMA di poliestere F.R., dotata di proprietà ignifughe e auto estinguenti intrinseche e permanenti. La stessa tecnologia è stata trasferita a **GUARDYARN**, ottenendo un prodotto che, oltre ad eccellenti proprietà batteriostatiche, può vantare elevate qualità F.R. **GUARDYARN** viene additivato unicamente con composti fosforosi quali agenti ritardanti della fiamma, senza alcuna presenza di prodotti alogeni, in fase di preparazione della materia prima. Da un punto di vista fisico e relativamente alle sue proprietà F.R. **GUARDYARN** ha le seguenti caratteristiche fisiche:

Densità	g. cm 3	1,38
Punto di Rammollimento	°C	230-245
Punto di fusione	°C	250-255
Assorbimento di umidità a 20°C - 65% UR	%	0,4
Conducibilità termica	Cal. cm.-1 sec.-1 °C-1	2,10-4,00
Calore Specifico	Cal. g.-1°C-1	0,32
Indice limite di ossigeno (L.O.I.)	%	> 30

I contenuti sono di proprietà esclusiva di Sinterama S.p.A. È vietata la riproduzione o la divulgazione del materiale qui riprodotto senza autorizzazione. Questa pubblicazione ha carattere informativo e non impegnativo. Sinterama S.p.A. si riserva di apportare modifiche senza preavviso. Rev. 01 © Sinterama S.p.A.

Sinterama S.p.A.

Via Gramsci 5 - 13876 Sandigliano (BI) - Italy

Tel. +39 015 24951 - Fax +39 015 691974

info@sinterama.com - www.sinterama.com



colours & yarns for weaving