



flame resistant yarn



LUCIFERO®

a suo agio a temperature **infernali**



Cos'è?

Lucifero® è una fibra antifiama contenente un polimero di poliestere flame retardant. I tessuti prodotti con questa fibra superano i più severi test di resistenza al fuoco previsti dalle normative internazionali e vantano una sensibile riduzione del rischio d'incendio costituendo la prima barriera al fuoco e ritardandone la propagazione. In più, se coinvolti in un incendio

già in atto, non emettono fumi dannosi e tendono ad auto-estinguersi. Oltretutto, Lucifero® conserva inalterate in tutte le fase del processo tessile, le caratteristiche di affidabilità e lavorabilità tipiche del poliestere risultando inoltre molto resistente all'abrasione e facilmente smacchiabile.

Come si ottiene l'effetto antifiama?

Le proprietà flame retardant di Lucifero® sono ottenute

grazie ad una modifica della

catena molecolare.

Questo processo viene attuato in fase di polimerizzazione della materia prima durante la quale viene aggiunto un agente ritardante a base di fosforo. Si tratta di una variazione del polimero che consente di:

- Incrementare la temperatura e la percentuale di ossigeno necessarie alla combustione (vedi tabella)
- Favorire la formazione di elementi volatili non combustibili oltre che inibitori di ossidazione.

Affidabilità nel tempo

A differenza delle proprietà flame retardant ottenute con il trattamento superficiale dei tessuti in finissaggio, è importante sottolineare che le performance di tessuti prodotti con Lucifero® sono intrinseche nel tessuto stesso e si mantengono inalterate nel tempo resistendo sia all'usura, sia alle operazioni

di manutenzione come il lavaggio, la stiratura, la spazzolatura, etc.

Appeal e sicurezza

Sappiamo che oggi nell'acquisto di molti prodotti viene dato maggior peso al colore, alla marca e all'apparenza piuttosto che

al livello di sicurezza che garantiscono alla persona. Oggi invece è importante, in tutti i settori, assicurare la protezione degli addetti ai lavori e degli utenti. Nei capi prodotti con questa fibra l'aspetto esteriore e la sicurezza andranno di pari passo.

Indice di ossigeno delle principali fibre tessili

L.O.I	5	10	15	20	25	30	35
Polipropilene							
Acrilico							
Cotone							
Poliammide							
Poliestere							
Lana							
Viscosa FR							
Cotone FR							
Lana FR							
LUCIFERO®							
Modacrilica							

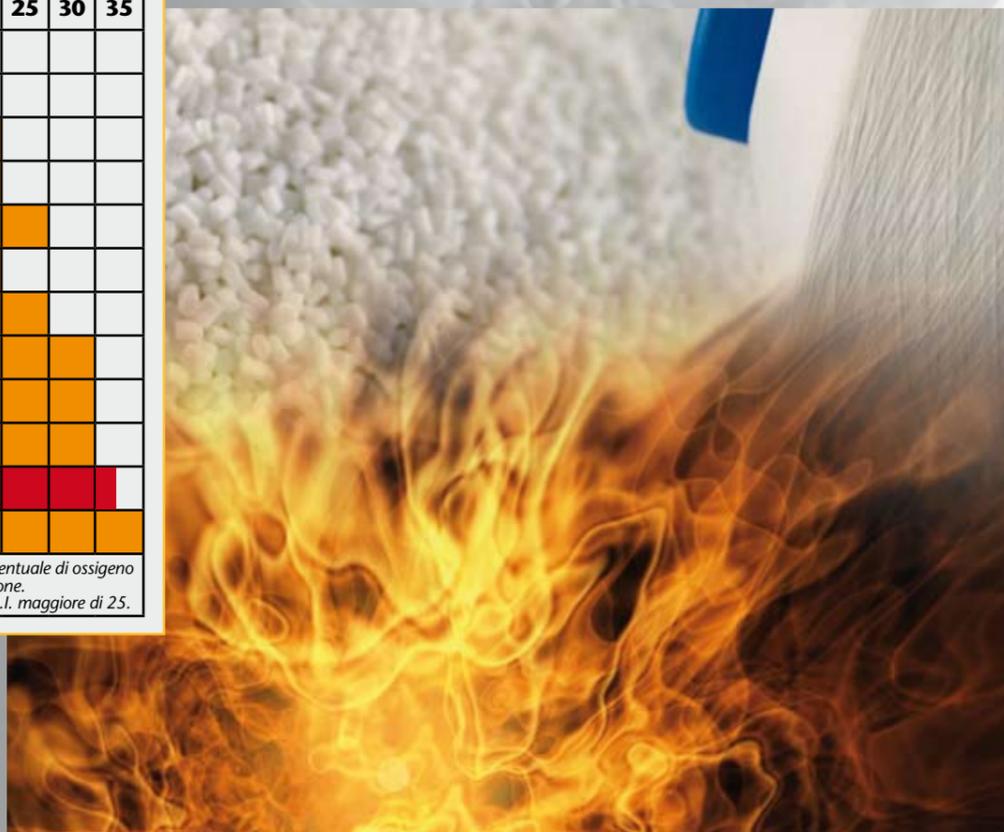
Indice di limite di Ossigeno (L.O.I) misura la percentuale di ossigeno nell'aria necessaria a far avvenire una combustione. Sono da considerarsi antifiama le fibre con L.O.I. maggiore di 25.



• **INCREMENTA LA TEMPERATURA E LA PERCENTUALE DI OSSIGENO NECESSARIA ALLA COMBUSTIONE**

• **FAVORISCE LA FORMAZIONE DI ELEMENTI VOLATILI NON COMBUSTIBILI**

flame resistant yarn





NOVALFA S.r.l. Strada Trossi, 27
13871 VERRONE (Biella - Italy)
Tel. +39 015 2558056 - Fax +39 015 5821954
info@novalfa.it