

Prodotto professionale per il trattamento ignifugante di tessuti in fibre naturali, fibre cellulosiche e fibre miste.

ISTRUZIONI PER L'USO

Che cos'è Ecoflamtex?

Il trattamento al quale viene sottoposto un materiale per ridurre o ritardare la combustione viene definito ignifugazione.

Viene generalmente effettuato su materiali facilmente infiammabili, in particolare tessuti di varia natura e legno.

Ecoflamtex è un ritardante di fiamma (ignifugante), cioè una miscela composta da sali e altri composti organici che agisce ritardando l'accensione e rallentando la propagazione del fuoco.

Sottoposti all'azione del fuoco, i principi attivi di Ecoflamtex si decompongono sviluppando anidride carbonica e vapore acqueo e assorbendo calore. L'azione di Ecoflamtex è duplice: abbassa la temperatura del materiale trattato e ritarda la propagazione delle fiamme. Ecoflamtex è un prodotto sicuro ed ecologico, completamente biodegradabile.

NOTA: tutti i materiali, una volta raggiunta una temperatura sufficientemente elevata, bruciano. Ecoflamtex, come tutti i prodotti ignifuganti, non impedisce che un tessuto bruci in senso assoluto, ma, se correttamente applicato, ne ritarda e rallenta la combustione.

Quali materiali è possibile trattare con Ecoflamtex?

È possibile trattare efficacemente materiali tessili in:

- fibre naturali (canapa, cotone, juta, lana, lino, rafia, seta, etc.)
- fibre miste (naturali + sintetiche)
- fibre di cellulosa

Ecoflamtex è stato sviluppato per un utilizzo in campo scenotecnico e quindi per materiali utilizzati nella costruzione di scenografie, tendaggi, arredi e costumi di scena.

Risulta quindi particolarmente indicato per fondali, sipari, fodere, tappezzerie, costumi ed altri elementi realizzati in:

FIBRE NATURALI	FIBRE MISTE (naturali + sintetiche)	FIBRE DI CELLULOSA
ciniglia in cotone	chiffon	rayon
garza in cotone	ciniglia sintetica	viscosa
juta	lycra	
lino	nylon	
mussolina	panni sintetici	
panno in cotone	raso	
panno/feltro in lana	rete in nylon	
raso in seta o cotone	seta sintetica	
rete in cotone	tessuto acrilini	
seta	tessuto in poliestere	
taffetà	tessuto misto cotone	
tela in cotone	tulle in poliestere	
tela in cotone gessata	velluto in poliestere	
tulle in cotone		
velluto in cotone		

IMPORTANTE: non è possibile trattare tessuti impermeabili o cerati in quanto i principi attivi non riescono a penetrare nelle fibre di questi materiali.

Come utilizzare Ecoflamtex?

Quantità

Ecoflamtex si presenta in forma liquida pronto per l'uso. Poiché potrebbero crearsi dei sedimenti di sale sul fondo della tanica è bene agitare/mescolare energicamente il prodotto prima dell'applicazione.

La corretta quantità da utilizzare dipende dalla fibra, dal peso e dal tipo di costruzione del tessuto, ma anche dal grado di resistenza alla fiamma desiderato. Come linea guida, la quantità di prodotto da applicare varia dal 30 al 50% sul peso complessivo del tessuto, quindi almeno 30 g di Ecoflamtex ogni 100 g di tessuto da trattare.

Per tessuti particolarmente leggeri e delicati si consiglia di diluire il prodotto al 15-20% in acqua.

ATTENZIONE: un utilizzo in quantità eccessiva può causare l'irrigidimento delle fibre e alterare la mano del tessuto stesso. Eseguite sempre un test preliminare per valutare la reazione del tessuto e per verificare l'effettivo livello di autoestinguenza.

Applicazione

Ecoflamtex può essere applicato con uno dei seguenti metodi:

Tab. 2 - Modalità di applicazione

- per immersione:	immergere completamente il tessuto e lasciare in ammollo per 10 minuti, appendere e lasciare asciugare a temperatura ambiente e lontano dai raggi diretti del sole. È il sistema che dà risultati migliori perché il prodotto penetra a fondo ed uniformemente nelle fibre del tessuto. Consigliato soprattutto per i tessuti pesanti (grammatura > 200 gr/m ²) a maglia stretta.
- con un pennello:	stendere la soluzione su tutta la superficie del materiale, spennellare accuratamente per assicurare un adeguato assorbimento nelle fibre del tessuto. Applicare il prodotto sui due lati per una maggiore efficacia. Lasciare asciugare a temperatura ambiente e lontano dai raggi diretti del sole.
- con spruzzatore:	se possibile appendere il materiale da trattare e spruzzare la soluzione con una regolazione dell'ugello medio/fine. Applicare il prodotto sui due lati per una maggiore efficacia. Lasciare asciugare a temperatura ambiente e lontano dai raggi diretti del sole. Questo sistema è raccomandato per tessuti particolarmente leggeri e delicati.

Asciugatura

Dopo l'applicazione lasciate asciugare il tessuto appeso in ambiente aerato a temperatura ambiente 20 - 30° C, lontano dai raggi diretti del sole. Ecoflamtex Liquido non necessita di asciugatura forzata ad alta temperatura.

Efficacia del trattamento ignifugante

Il trattamento ignifugante risulta efficace solo se il prodotto viene applicato nella corretta modalità e quantità.

Per questo motivo si consiglia di eseguire un test su un campione prima di trattare tutto il materiale.

Come verificare l'efficacia del trattamento?

Prelevate una striscia di 2 x 15 cm dal tessuto trattato con Ecoflamtex. Il tessuto deve essere perfettamente asciutto.

Sospendete la striscia tramite una pinza o una molletta con l'asse longitudinale verticale in un luogo privo di correnti d'aria.

Applicate la fiamma di un normale accendino al centro dell'estremità inferiore del campione per circa 10/12 secondi ad una distanza di 1/2 cm circa. A questo punto potete interrompere la fiamma. Se la combustione termina entro 2 secondi circa, il trattamento ignifugante può ritenersi concluso con successo. In caso contrario sarà necessario aumentare la quantità di Ecoflamtex applicata al tessuto e procedere ad un nuovo test.

Lavaggio del tessuto trattato

Lavaggio a secco

I tessuti trattati possono resistere al lavaggio a secco perché Ecoflamtex è insolubile nella maggior parte dei prodotti comunemente utilizzati per i lavaggi a secco. È comunque importante verificare che i prodotti utilizzati per il lavaggio a secco siano privi di umidità o di altri detergenti. È sempre consigliato eseguire un nuovo test sui tessuti dopo ogni lavaggio.

Lavaggio in acqua

Ecoflamtex è un prodotto solubile in acqua quindi l'effetto ignifugante del trattamento non è resistente al lavaggio o all'esposizione all'acqua.

SCHEDA TECNICA

Composizione chimica:	fosforo inorganico con sinergizzante azotato
Aspetto:	liquido trasparente, incolore
Confezione:	tanica da 5 litri
pH:	circa 6-8
Densità:	circa 1,20-1,25 g/cm ³ (a 20° C)
Diluizione:	se si dovessero notare residui di polvere cristallina bianca sui campioni trattati è possibile diluire il prodotto al 15-20% in acqua e ritestare un campione
Superficie trattabile:	con una tanica da 5 litri è possibile trattare 50 - 60 m ² circa (valore medio indicativo per tela in cotone da 200 g/m ²)
Stoccaggio:	conservare in luogo chiuso, lontano dalla luce diretta del sole a normali temperature di stoccaggio (20 - 30 °C). Una volta aperto conservare al massimo per 1 anno. Non conservare in contenitori metallici. Cristallizza a temperature inferiori a 5 °C, ma può essere utilizzato senza impatto sulla qualità e sulle proprietà ignifuganti quando ri-dissolto a temperatura elevata (preferibilmente da 30 a 40 °C). La conservazione a temperature elevate può portare alla deformazione della tanica, ma comunemente non ha alcun impatto sulla qualità del prodotto dopo l'aerazione.
Sicurezza:	Utilizzare in ambiente aerato. Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Indossare guanti e occhiali protettivi. Non ingerire. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Se ingerito bere abbondante acqua. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico specialista. Per maggiori informazioni relative alla manipolazione e alla tossicologia si rimanda alla scheda di sicurezza.
Applicazioni:	Trattamento ignifugante di tessuti in fibre naturali (cotone, lino, canapa, iuta, lana), in fibre cellulosiche e per tessuti in fibre miste (naturali + sintetiche). L'effetto ignifugante del trattamento con YFT-Ecoflamtex Liquido non è resistente al lavaggio in acqua, ma è in grado di sopportare un numero limitato di lavaggi a secco. YFT-Ecoflamtex Liquido non necessita di asciugatura ad alta temperatura.
Effetti indesiderati:	Se utilizzato in quantità eccessiva YFT-Ecoflamtex Liquido, essendo un sale, può avere un comportamento igroscopico. In questo caso lo stoccaggio del tessuto già trattato in ambiente con altissima umidità favorisce la formazione di macchie, al contrario la conservazione a bassa umidità può favorire la formazione di depositi cristallini (polvere biancastra) sui tessuti trattati. Un utilizzo in quantità eccessiva può causare anche l'irrigidimento delle fibre e alterare la mano del tessuto stesso. Eseguire sempre un test preliminare per valutare la reazione del tessuto e per verificare l'effettivo livello di autoestinguenza.
Certificazioni:	Ecoflamtex è un prodotto approvato secondo gli standard: - Oeko-Tex® Standard 100 (Associazione Internazionale Ricerca e Controllo Settore Ecologia Tessile) - GOTS 3.0 (Global Organic Textile Standard)
Disclaimer:	Peroni S.p.A. garantisce la qualità e l'efficacia del prodotto YFT-Ecoflamtex Liquido utilizzato e conservato correttamente, ma non può rilasciare una certificazione di reazione al fuoco per i materiali trattati con Ecoflamtex. È possibile ottenere un certificato che attesti la classe di reazione al fuoco solo ed unicamente sottoponendo un campione del tessuto trattato a test specifici presso un laboratorio autorizzato. L'utilizzatore dovrà determinare l'idoneità del prodotto Ecoflamtex per il proprio impiego dal momento che i materiali da trattare e le modalità di applicazione sono al di fuori del controllo di Peroni S.p.A. Le normative anti-incendio variano da stato a stato. Vi consigliamo di consultare le autorità locali per assicurarvi che i materiali trattati rispettino le normative del paese in cui vengono utilizzati.