

MINERAL HELASTOPOL FIRESTOP POLIESTER MINERAL ELASTOCENE FIRESTOP POLIESTER FIRESTOP POLIESTER

MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI BITUME DISTILLATO POLIMERO,
RESISTENTI AL FUOCO, ADDITIVATE CON RITARDANTI DI FIAMMA INNOCUI,
AUTOPROTETTE CON SCAGLIETTE DI ARDESIA

LEED ZERTIFIZIERT

Supera la resistenza all'incendio secondo ENV 1187/2
Classificata conforme EN13501-5: **B_{roof}(t2)**.

FIRESTOP

1 PROBLEM

TETTO	<input checked="" type="checkbox"/> Piano	<input checked="" type="checkbox"/> Inclinato
SUPPORTO	<input checked="" type="checkbox"/> Calcestruzzo	<input checked="" type="checkbox"/> Legno
	<input type="checkbox"/> Vecchio manto	<input type="checkbox"/> Isol. termico

COME PROTEGGERE DAL FUOCO IL MANTO IMPERMEABILE A VISTA

La copertura nei confronti dell'incendio costituisce in molti casi il punto debole dell'edificio in quanto è sollecitata sotto carico, le fiamme tendono a salire verso l'alto e possono trovare abbondante alimentazione nelle strutture stesse del tetto.

In Italia è molto sviluppata la tecnologia e la normativa che si occupa della protezione al fuoco proveniente dall'interno dell'edificio. Non va però dimenticato che molti grandi incendi sono partiti invece dal tetto, causati da tizzoni portati dal vento provenienti da incendi di edifici vicini oppure dalle operazioni di posa dei rivestimenti stessi. Una protezione pesante costituita da uno strato di ghiaia o da una cappa cementizia fornisce una protezione al fuoco sufficiente, lo stesso per i tetti in pendenza, quando sono finiti con una membrana con autoprotezione metallica. Ma non tutte le strutture sono dimensionate per il carico di una protezione pesante, inoltre sui tetti piani e sulle lamiere grecate, i manti con lamina metallica non possono essere applicati e sono sconsigliati sui pannelli isolanti di elevata resistenza termica. Per valutare il comportamento al fuoco delle membrane, INDEX, unica in Italia, si è dotata dell'apparecchiatura Nord Test approvata dall'Istituto Svedese SP, Sveriges Provnings-och Forskningsinstitut, ed usata da tutti i paesi Scandinavi, Danimarca compresa, nazioni dove al problema dell'incendio è attribuito particolare rilievo, data la grande diffusione dei tetti in legno.

La stessa prova con il n° UNI ENV 1187/2 è stata scelta anche dal CEN che su incarico della Comunità europea è delegata alla messa a punto dei test di resistenza all'incendio ed è stata classificata **B_{roof}(t2)** conforme EN 13501-5 su qualsiasi pendenza del tetto, sia su supporti combustibili sia su supporti incombustibili.

7(1,6(0(5.0/(

	NORM	T	MINERAL HELASTOPOL FIRESTOP POLIESTERE	MINERAL ELASTOCENE FIRESTOP POLIESTERE	FIRESTOP POLIESTERE
Armatura			Tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro	Tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro	Tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Spunbond
Peso	EN 1849-1	±15%	5.0 kg/m ²	5.0 kg/m ²	4.5 kg/m ²
Dimensioni rotoli	EN 1848-1	≥	1x10 m	1x10 m	1x10 m
Impermeabilità	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa	60 kPa
Forza a trazione massima L/T	EN 12311-1	-20%	650/400 N/50 mm	700/500 N/50 mm	750/600 N/50 mm
Allungamento a trazione L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	40/40%	40/45%	50/50%
Resistenza alla lacerazione con il chiodo L/T	EN 12310-1	-30%	150/180 N	160/200 N	150/150 N
Stabilità dimensionale L/T	EN 1107-1	≤	-0.30/+0.10%	-0.30/+0.10%	-0.50/+0.50%
Flessibilità a freddo	EN 1109	≤	-15°C	-20°C	-10°C
Res. allo scorrimento ad alte temp.	EN 1110	≥	100°C	100°C	120°C
• dopo invecchiamento	EN 1296-1110	-10°C	100°C	100°C	120°C
Penetrazione dell'acqua	EN 1928		W1	W1	W1
• dopo invecchiamento	EN 1296-1928		-	-	-
Euroclasse di reazione al fuoco	EN 13501-1		E	E	E
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5		B _{roof} (t2) (*)	B _{roof} (t2) (*)	B _{roof} (t2) (*)

Caratteristiche termiche

Conduttività termica			0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacità termica			6.00 KJ/K	6.00 KJ/K	5.40 KJ/K

(*) È classificato su supporto incombustibile e combustibile avente densità > 16 kg/m³.

Conforme EN 13707 come fattore di resistenza al passaggio del vapore per le membrane bitume distillato polimero armate, ove non dichiarato, può essere assunto il valore μ = 20 000.

PROVA DI REAZIONE AL FUOCO SECONDO ENV 1187/2 DI FIRESTOP

Macchina conforme ENV 1187/2



Prova in corso



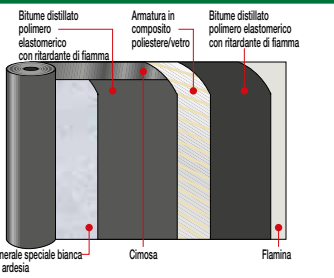
Confronto dei risultati



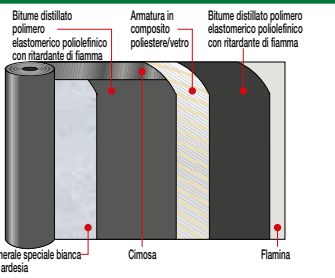
Indice massimo = 55 cm

Membrana ardesiata Membrana con lamina metallica FIRESTOP

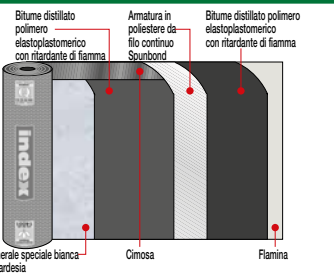
MINERAL HELASTOPOL FIRESTOP POLIESTERE



MINERAL ELASTOCENE FIRESTOP POLIESTERE



FIRESTOP POLIESTERE



FLAMINA. Film plastico protettivo che evita l'incollaggio delle spire nel rotolo e che, retraendosi sotto l'azione della fiamma al momento della posa, segnala il punto di fusione ottimale per l'incollaggio della membrana al supporto e sui sormonti e funge, ove non riscaldato, da strato di scorrimento.

GOFFRATURA. La goffatura sulla superficie inferiore della membrana rivestita con film Flamina permette una posa sicura e veloce; diventando liscia, sotto l'effetto della fiamma, segnala la giusta fusione e consente una retrazione più rapida del film. La goffatura permette anche una buona diffusione del vapore; nella posa in semindipendenza e in indipendenza, nei punti dove resta intatta, evita bolle e rigonfiamenti.

AUTOPROTEZIONE MINERALE. Sulla faccia della membrana destinata a rimanere a vista, viene incollata a caldo una protezione formata da scaglie di ardesia di diverso colore. Questo scudo minerale protegge la membrana dall'invecchiamento provocato dai raggi U.V.

AUTOPROTEZIONE MINERALE REFLEX WHITE. Sulla faccia della membrana destinata a rimanere a vista, viene incollata a caldo una autoprotezione minerale speciale bianca ad alta saturazione e luminosità che protegge la membrana dall'invecchiamento causato dai raggi UV ed è dotata di una alta riflettanza solare unita ad una elevatissima emissività termica. * **Trattamento superficiale indicato per la posa sotto impianti fotovoltaici.**

* Sie finden unsere Informationen auch auf unserer Homepage www.indexspa.it

• Für eine korrekte Anwendung unserer Produkte, siehe technische Angaben von INDEX • Für weitere Informationen oder spezielle Fragen können Sie sich sehr gerne an unser Büro wenden.



TEAMTEC
MANAGEMENT GmbH
A-6511 Zams - Maurenweg 15
Tel: +43 (0)664 4283204
Fax: +43 (0)5442 61178
office@teamtec.at
www.teamtec.at







Einsatzmöglichkeiten und der Gefahr der Überlagerung von Elementen, auf die wir keinen Einfluss haben, übernehmen wir keinerlei Haftung für die Resultate. Der Käufer muss auf eigene Verantwortung prüfen, ob sich das Produkt für den Gebrauch eignet.

Die angegebenen Daten sind unverbindliche Durchschnittswerte, die sich auf die derzeitige Produktion beziehen. Die Firma Index S.p.A. kann sie jederzeit und ohne Ankündigung ändern und auf den neuesten Stand bringen. Die Rücklage und technischen Normationen entsprechen unseren besten Kenntnissen in Bezug auf Eigenschaften und Anwendungen der Produkte. Angesichts der zahlreichen