

Prodotto

STARFLEX HR-FR



SISTEMA ELASTOMERICO POLIUREICO PURO FR A MEDIO MODULO ELASTICO, ESENTE DA PLASTIFICANTI, SOLVENTI, CERTIFICATO B ROOF T4.

Caratteristiche

- Rapido indurimento e raggiungimento delle caratteristiche finali di resistenza.
- Applicabile anche in verticale e a soffitto.
- Eccellente elasticità, tenacia, resistenza al punzonamento ed all'usura.
- Elevata capacità di far ponte sulle fessure.
- Certificazione al fuoco per tetti B_Roof T4 secondo EN 13501-5.
- Reazione al fuoco a pavimento Cfl-S1 secondo EN 13501-1.
- Impermeabile all'acqua e buona resistenza agli aggressivi chimici.
- Applicabile da -15°C a +45°C (supporto) dew-point > 3°C
- Temperature di esercizio da -45°C a +90°C in aria.
- Risponde ai requisiti richiesti dalla norma 1504-2 per i rivestimenti: prodotto per il controllo dell'umidità 2.2 (C), resistenza fisica 5.1 (C), resistenza chimica 6.1(C), aumento della resistività 8.2 (C). Resistente ai raggi UV.

Campo d'impiego

- Impermeabilizzazione di strutture interrato (fondazioni, murature contro-terra, opere pensili, ecc..).
- Impermeabilizzazione di coperture nuove.
- Ripristino dell'impermeabilizzazione su vecchi manti.
- Impermeabilizzazione di coperture isolate con poliuretano espanso.

Applicazione

1) PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici da trattare devono essere sane ed esenti da inquinamento di sostanze estranee.

Su calcestruzzo, dopo aver eseguito le operazioni di pulizia, si procede applicando come primer DUROGLASS P5 PRIMER FR avendo cura di spolverare la superficie con quarzo di idonea granulometria.

Dove la superficie presenti possibilità di formazione di crateri, applicare il primer a rasare, anche più volte, caricandolo con quarzo 0,1-0,3 in rapporto 1: 0,3 o 1: 0,5 in peso, quindi saturare con quarzo l'ultima mano. L'utilizzo di DUROGLASS P5 PRIMER FR è compatibile con superfici leggermente umide.

In caso di supporti umidi o in contropinta, applicare preventivamente una o due mani di DUROGLASS FU BIANCO TIX o DUROGLASS FU RAPID come riportato nelle relative schede tecniche.

2) APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

Prodotto applicabile esclusivamente mediante spruzzo con attrezzature munite di pompanti airless per prodotti a due componenti con riscaldatori in linea, dotate di pistola miscelatrice per sistemi poliureici con pulizia della camera di miscelazione di tipo meccanico, comunque senza solventi. L'attrezzatura necessaria deve prevedere anche il preriscaldamento dei componenti separati a temperature di almeno 70-80 °C. I migliori risultati si ottengono con pressioni di almeno 190 – 220 Bar, temperature delle poliammine da 65-70°C e quella dell'isocianato-prepolimero da 70-80 °C e tubazioni di alimentazione della pistola riscaldate.

Preparata la superficie e asportato il quarzo in eccesso, spruzzare lo STARFLEX HR-FR in ragione di 2,5 – 4,0 Kg/m².

Su vecchie impermeabilizzazioni in guaina bituminosa applicare come primer lo STARCEMENT 5/A opportunamente diluito (vedi scheda tecnica). Procedere spolverando quarzo sul fresco. Dopo c.a. 12/24 ore eliminare l'eventuale l'eccesso di inerte quindi procedere con l'applicazione dello STARFLEX HR-FR.

Su altri tipi di membrane impermeabilizzanti è possibile procedere applicando come primer il DUROGLASS FF 4416 unitamente allo spolvero di quarzo (si consiglia comunque di procedere dopo verifiche).

Applicabile direttamente su schiuma poliuretana STARFOAM.

3) FINITURA


Volendo aumentare la resistenza all'esposizione solare, applicare entro 24 ore 150 g/m² POLISTAR E/P come descritto nella relativa scheda tecniche.

La membrana non protetta, esposta alla luce, potrebbe ingiallire, variare di colore e sfarinare (perdita di lucentezza) senza variazione delle proprietà protettive.

Dati tecnici

Colore	Tinte Ral (grigio/rosso/verde)
Massa volumica UNI EN ISO 2811-1	1,08 ± 0,03 Kg/l
Viscosità 20°C UNI EN ISO 2555	Componente A 800 ± 100 mPa.s Componente B 1.200 ± 250 mPa.s
Durata un vaso*	10-12 secondi
Rapporto di miscela	1: 1 in volume 1: 1 in peso
Consumo tipico	2,5-4,0 Kg/m ²
Spessore tipico	2,3-3,7 mm
Sostanze non volatili UNI EN ISO 3251	> 99,9 %
Indurimento a 22°C, 50% U.R.	- indurito al tatto 10 minuti - pedonabile 90 minuti
Adesione al calcestruzzo UNI EN 1542	> 3,0 MPa

Adesione al calcestruzzo UNI EN 1542	> 3,0 MPa
Caduta di una massa UNI EN ISO 6272	Integro/Passa (altezza di caduta 2 m)
Resistenza all'usura UNI EN ISO 5470-1	< 40 mg (Mola H22 1000 g 1000 giri)
Resistenza allo shock termico UNI EN 13687-05	> 2,2 MPa
Allungamento a rottura UNI EN 12311-2	> 500 %
Resistenza a trazione UNI EN 12311-2	> 12 MPa
Durezza Shore ASTM D 2240	90 A 40 D
Certificazione resistenza al fuoco EN 13501-5 (per tetti)	B ROOF T4
Certificazione reazione al fuoco EN 13501-1 (per superfici piane)	Cfl-S1
Magazzinaggio	Il prodotto nelle confezioni originali sigillate mantenuto in luogo asciutto e protetto, a temperature fra +5°C e +35°C si conserva per 6 mesi.

	
1305	
MPM Srl - Via Adda, 15- 20090 Opera (MI)	
12	
1305-CPD-1103	
EN 1504-2	
prodotto per la protezione superficiale - rivestimento – protezione contro i rischi di penetrazione, controllo dell'umidità, resistenza fisica, resistenza chimica, aumento della resistività	
Resistenza all'abrasione	<3000 mg
Permeabilità all'anidride carbonica	Sd > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I
Assorbimento capillare, permeabilità all'acqua	W < 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
Resistenza agli attacchi chimici severi: CR10, CR11, CR12, CR14	Classe I e Classe II
Forza di aderenza per trazione diretta	> 2 N/mm ²
Resistenza all'urto	Classe III
Resistenza allo shock termico	> 2 N/mm ²
Resistenza alla fessurazione (crack bridging)	A5(23°C) (statico) > Classe B4.1 (dinamico)

I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono da ritenersi in ogni caso indicative. Considerando le diverse condizioni di impiego, e l'intervento di fattori indipendenti da MPM (supporto, condizioni ambientali, direzione tecnica di posa, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il ns. obbligo di garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza della stessa relativamente al prodotto finito, ed esclusivamente per i dati sopra riportati. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati contenuti possono variare in ogni momento senza obbligo di preavviso da parte di MPM. Aggiornamenti pubblicati sul sito www.mpm srl.com