

SCHEDA TECNICA

D5000 FR



DESCRIZIONE

D5000 FR è una poliurea 100% solida, non contiene VOC ed è applicabile solo a spruzzo per mezzo di macchine bi-mixer idonee tipo PS 02 AIR che abbiano un controllo dei flussi e delle temperature e che siano capaci di raggiungere pressioni maggiori di 180 bar. Addizionato con additivi che migliorano le proprietà di autoestinguenza. E' di tipo aromatico ed appartiene alla euroclasse B s2 d0 secondo la norma EN 13501-1:2005 per calcestruzzo e fibrocemento e nella colorazione RAL 7040. Ulteriore classificazione UL94 V0. E' caratterizzato da un alto grado di allungamento e questo ne permette l'utilizzo come sistema di impermeabilizzazione ad altissime prestazioni, idoneo quindi per serbatoi, vasche ed opere idrauliche in genere. La grandissima capacità di adesione su diversi supporti, previo utilizzo di primer della linea D5, ne permette l'utilizzo su strutture nuove o già esistenti. La D5000 FR è la poliurea impiegata nel ciclo D5 Roof adatto all'impermeabilizzazione di tetti e terrazzi. È un elastomero di rivestimento ottenuto dalla reazione di un isocianato di tipo aromatico con una ammina. Entrambi i materiali sono estremamente fluidi e con bassa viscosità ed hanno la proprietà di reagire molto velocemente permettendo una peditività immediata.

USO

La poliurea Pura D5000 FR è particolarmente usata come impermeabilizzazione su:

- calcestruzzo
- rivestimento protettivo per vasche di contenimento acqua
- contenimenti primari
- pavimentazioni
- impianti di depurazione
- rivestimento di EPS
- rivestimento e protezione di lamiera
- tetti
- balconi
- tettoie in legno
- serbatoi
- piscine di qualsiasi forma geometrica
- guaine bituminose o ardesiate
- ponti, strade, viadotti, aeroporti, ferrovie

VANTAGGI

La poliurea pura D5000 FR garantisce un'adesione con il substrato eccellente dando origine ad una membrana continua, senza alcuna giunzione ed estremamente resistente:

- amico dell'ambiente, VOC FREE
- estremamente resistente agli agenti atmosferici
- ottima proprietà di resistenza al fuoco
- nessuna perdita di peso
- eccellente resistenza alla perforazione, all'impatto e all'abrasione
- prestazioni costanti a temperature - 30 °C / +130 °C
- elevata capacità di crack-bridging statica e dinamica
- gel time 10 sec
- non appesantisce la struttura
- si adatta a qualsiasi forma geometrica

COLORI

Esclusivamente RAL 7040

PROPRIETÀ TECNICHE

La poliurea D5000FR deve essere applicata con uno spessore minimo di 2,5 mm e ciò garantisce la formazione di uno strato uniforme, senza giunzioni ed estremamente adeso al supporto sia esso orizzontale che verticale. La possibilità dello spruzzo in verticale è garantita dalla rapidissima velocità di catalisi.

La poliurea D5000FR è un materiale estremamente versatile e può essere applicato su strutture di qualsiasi forma garantendo una totale adesione e completa impermeabilizzazione.

La poliurea D5000FR è stata formulata specificatamente per resistere alle dilatazioni dei substrati garantendo una totale impermeabilizzazione in quanto capace di supportare e seguire tutti i movimenti del supporto sia esso in legno o in ferro/lamiera che in calcestruzzo.

PROPRIETÀ FISICHE		
Durezza	38 +/-5	ShD UNI EN ISO 868:2005
Durezza	93 +/-5	ShA UNI EN ISO 868:2005
Allungamento	280 - 320	% ISO 527:-1:2012
Resistenza alla lacerazione	70 - 80	KN/m UNI ISO 34-1:2010
Resistenza all'abrasione	<100	mg UNI EN ISO 5470-1:2001
Carico a rottura	10	Mpa ISO 527-1:2012
Resistenza all'urto	Class I (> 4 Nm)	Class EN ISO 6272-1:2013
Reazione al fuoco	B s2 d0	Euroclasse EN 13501-1:2005
Calpestabilità	> 15	Min
Traffico leggero	> 9	h
Indurimento completo	> 24	h

PERFORMANCE		
Temperatura di esercizio	-30 / +130	C° Met. Int
Aderenza per trazione diretta	> 0.8	MPa UNI EN ISO 4624:2006
Permeabilità al vapore	0,1	Kg/m ² *h0.5 EN 1062-3:2008
Tempo di gelo	10	sec Met. Int

PROPRIETÀ DEI COMPONENTI LIQUIDI		
Viscosità Poliolo	1800 +/- 100	mPas UNI EN ISO 3219:1996
Viscosità Isocianato	800 +/- 150	mPas UNI EN ISO 3219:1996
Peso specifico Isocianato	1,10 - 1.12	g/cm ³ UNI EN ISO 2811:2011
Peso specifico Poliolo	1,21 - 1.27	g/cm ³ UNI EN ISO 2811:2011
Rapporto di miscelazione	1:1	Met. Int.

APPLICAZIONE

Equipaggiamento

Equipaggiamento

La poliurea pura D5000FR richiede un impianto bимixer tipo PS02 AIR in grado di produrre pressione oltre i 180 bar e temperature superiori agli 80 C°. Rivolgersi al personale per avere chiarimenti sulla pistola migliore da utilizzare e sui dettagli relativi all'impianto dell'aria.

Preparazione del materiale

Il poliolo D5000FR e l'isocianato D5000FR devono essere preriscaldati intorno ai 40 C° per mezzo di fasce riscaldanti e la parte del Poliolo deve essere premiscelata per almeno 20 minuti ad una temperatura di almeno 25 C°.

Primers

Si raccomanda di utilizzare Primer della gamma D5 ITALIA srl e rivolgersi al personale per chiarimenti sul tipo più adatto da utilizzare.

Preparazione del substrato

Tutte le superfici devono essere prive di contaminanti ed umidità inferiore al 3%; deve offrire un aggancio meccanico su un substrato solido e non cedevole. Ove necessario si consiglia una preparazione effettuata con pallinatura, bocciardatura, levigatura o idrolavaggio. Consultare il personale per una corretta preparazione del substrato.

Precauzioni

Vedere la scheda di sicurezza per visionare i dati completi. Proteggere i materiali da umidità ed acqua.

Stoccaggio

I due componenti che compongono il sistema non devono essere esposti ad umidità e sbalzi termici. Mantenere entrambi gli imballi sigillati, ad una temperatura di stoccaggio compresa tra i 10 ed i 25 °C In luogo fresco e asciutto, al coperto e lontano dalla luce solare diretta.

Il prodotto ha un tempo di conservazione nelle confezioni originali chiuse e perfettamente sigillate e stoccate secondo le indicazioni succitate, di 6 mesi.

Il mancato rispetto dei parametri di stoccaggio e conservazione possono provocare danni irreversibili al formulato.

Confezioni

Fusti metallici da 200 litri.

Resina: 225 Kg

Prepolimero: 205 Kg

Consumo teorico: 2,9 kg/mq

Ral 7040

Data di emissione 07/05/2018

Emessa da D5 ITALIA Srl