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 BIG BLACK IDRA 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 serba-toi, 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 pedonabilità immediata.

USO

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

- calcestruzzo
- rivestimento protettivo per vasche di contenimento acqua
- contenimenti primari
- pavimentazioni
- impianti di depurazione
- rivestimento di EPS
- rivestimento e protezione di lamiere
- 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

Sede legale: Via Cuprense, 8 - 63068 Montalto delle Marche (AP)
Sede operativa e uffici: Sede Operativa C.da Aso, 36 - 63062 Montefiore dell'Aso (AP)

Info e assistenza
info@d5italia.com - Tel. +39 0734 991259

SCHEDA TECNICA

D5000 FR

CERTIFICAZIONI

- classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione. Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13501 1:2009, con riferimento alla norma armonizzata UNI EN 1504 2:2005. Euroclasse B s2 d0.
- classificazione Broof T4 secondo metodo CEN/TS 1187:2012 deformazione rapida (resistenza all'urto) secondo la norma UNI EN ISO 6272 1:2013

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 velo-cità 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 movi-menti 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	270	% 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/m2*h0.5 EN 1062-3:2008
Tempo di gelo	8	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/cm3 UNI EN ISO 2811:2011
Peso specifico Poliolo	1,21 – 1.27	g/cm3 UNI EN ISO 2811:2011
Rapporto di miscelazione	1:1	Met. Int.

Sede legale: Via Cuprense, 8 - 63068 Montalto delle Marche (AP)
Sede operativa e uffici: Sede Operativa C.da Aso, 36 - 63062 Montefiore dell'Aso (AP)
Info e assistenza
info@d5italia.com - Tel. +39 0734 991259

SCHEDA TECNICA

D5000 FR

APPLICAZIONE

Equipaggiamento

Equipaggiamento

La poliurea pura D5000FR richiede un impianto bimixer tipo BIG BLACK IDRA 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 mantenuta costantemente in miscelazione** 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 aggrappo meccanico su un substrato solido e non cedevole. Ove necessario si consiglia una prepa-razione 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

Sede legale: Via Cuprense, 8 - 63068 Montalto delle Marche (AP)
Sede operativa e uffici: Sede Operativa C.da Aso, 36 - 63062 Montefiore dell'Aso (AP)
Info e assistenza
info@d5italia.com - Tel. +39 0734 991259

Lo scopo dei consigli sopra menzionati è improntato sull'attuale tecnologia maggiormente diffusa della Poliurea aromatica applicata a spruzzo.
Viceversa esistono più possibilità di utilizzo di materiali anche diversi che possono essere usati in alternativa.
Questo documento rimane sotto permanente revisione e aggiornamento

AVVERTENZE

D5 ITALIA né coloro che agiscono per conto di D5 ITALIA o dei suoi membri rilasciano alcuna dichiarazione o garanzia circa la completezza o l'esattezza dei dati e / o immagini incluse nel presen te DOCUMENTO e, in nessun caso, D5 ITALIA, i suoi membri, né quelli che agiscono per conto della D5 ITALIA SRL siano responsabile dei danni di qualsiasi natura derivanti dall'uso o affidamento su tali informazioni.
Gli utenti accettano che l'uso di queste informazioni è interamente a proprio rischio e che essi non avranno diritto di apportare eventuali pretese nei confronti della D5 ITALIA, i Soci, né coloro che agiscono per conto di D5 ITALIA o dei suoi membri.
Nulla di quanto contenuto in questa infor mazione deve essere interpretato come una raccomandazione specifica da adottare e di astenersi da qualsiasi azione nei confronti della D5 Italia, i Soci, né coloro che agiscono per conto di D5 ITALIA

SCHEDA TECNICA

D5000 FR

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

1. *Codice di identificazione unico del prodotto - tipo:*

D5000 FR

2. *Uso previsto*

Prodotti e sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo - rivestimento Impiego previsto: resistenza fisica

3. *Fabbricante:*

D5 ITALIA Srl
Contrada Aso, 36 - 63062 Montefiore dell'Aso (AP)
Tel. +39 0734 991259 - E-mail info@d5italia.com

4. *Sistema VVCP*

Sistema 1

6.6a. *Norma armonizzata*

EN 1504-2:2004

6.6b Organismo notificato

ISTITUTO GIORDANO Spa-N°0407

7.*Prestazione dichiarata*

PROPRIETÀ	VALORE	UNITÀ	NORMA
Resistenza all'abrasione Taber test – peso:1000 g/H 22	<3000	mg	EN ISO 5470-1
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	<0,1	Kg/m2 h0,5	EN 1062-3
Resistenza all'urto	>4NM	classe	EN ISO 6272-1
Prova di aderenza per trazione diretta Sistema flessibile: senza traffico >/=0,8	>/=0,8	N/mm2	EN 1542
Prova di aderenza per trazione diretta Sistema flessibile: con traffico >/=1,5	>/=0,8	N/mm2	EN 1542
Reazione al fuoco	B s2 d0	Euroclasse	EN 13501-1
Sostanze pericolose	vedi MSDS		

La prestazione del prodotto sopra indicato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate, la presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra indicato.

Il presente documento è redatto secondo il Regolamento Delegato (UE) n:574/2014 del 21 febbraio 2014.
Firmato a nome e per conto del fabbricante:

Ennio Angelici
Montalto delle Marche, 7/05/2018.