

SCHEDA TECNICA

D5002



DESCRIZIONE

D5002 è una poliurea 100% solida non contiene VOC ed è applicabile solo a spruzzo per mezzo di macchine bi-mixer idonee tipo FS02 POLAR IDRAULICA che abbiano un controllo dei flussi e delle temperature e che siano capaci di raggiungere pressioni maggiori di 180 bar. E' costituito al 100% di ammine ed è di tipo aromatico. E' caratterizzato da un alto grado di allungamento; 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 D5002 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 100% D5002 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 lamiera,
- tetti,
- balconi
- tettoie in legno
- serbatoi
- piscine di qualsiasi forma geometrica
- guaine bituminose o ardesiate

VANTAGGI

La poliurea pura 100% D5002 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
- 100% solido, nessuna perdita di peso
- Eccellente resistenza alla perforazione, all'impatto e all'abrasione

- Resistenza a temperature -30°C/+170°C
- Elevata capacità di crack-bridging statica e dinamica
- Gel time 7 sec.
- Non appesantisce la struttura
- Si adatta a qualsiasi forma geometrica
- Resiste alla pressione positiva e negativa con l'utilizzo di apposito primer D5

COLORI

RAL 7040 o a richiesta

PROPRIETÀ TECNICHE

La poliurea D5002 deve essere applicata con uno spessore minimo di 2 mm (incidenza 2,1 kg/mq) 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 D5002 è un materiale estremamente versatile e può essere applicato su strutture di qualsiasi forma garantendo una totale adesione e completa impermeabilizzazione.

La poliurea D5002 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
Allungamento	450	% ISO 527-1:2012
Transizione vetrosa	-50	C° D5lab
Resistenza a trazione	>20	Mpa D5lab EN 12311-2
Resistenza alla lacerazione	>100	KN/m UNI ISO 34-1:2010
Resistenza all'urto	>30	Nm D5lab EN ISO 6272-1
Resistenza all'abrasione	10	mg UNI EN ISO 5470-1:2012
Resistenza allo shock termico	>3,3	Mpa D5lab EN 13687-5
Prova di aderenza per trazione diretta	4,5	N/mm2 D5lab EN 1542
Carico a rottura	20	Mpa ISO 527-1:2012
Crack-bridging statico	>1250 classe A4 >23°C	µm UNI EN ISO 1062-7:2005
Crack-bridging dinamico	CLASSE B3.1 -20 °C	µm UNI EN ISO 1062-7:2005

PERFORMANCE		
Temperature di lavoro	-10 / +70	C° D5 lab
Temperatura di esercizio	-30 / +170	C° D5 lab
Adesione al calcestruzzo	>1,5	MPa UNI EN 1542:1999
Permeabilità al vapore	0,025	permess UNI EN ISO 4624:2006
Resistenza alla penetrazione di radici	Supera	EN 13948:2007
Reazione al fuoco	E	EN 13823:2010
Adesione su acciaio	>7	MPa UNI EN ISO 4624:2006
Gel Time	7	Sec D5lab

PROPRIETÀ DEI COMPONENTI LIQUIDI		
Viscosità Poliolo	400 +/- 100	mPas UNI EN ISO 3219:1996
Viscosità Isocianato	650 +/- 150	mPas UNI EN ISO 3219:1996
Peso specifico Isocianato	1,15	g/cm3 UNI EN ISO 2811:2011
Peso specifico Poliolo	1,05	g/cm3 UNI EN ISO 2811:2011
Rapporto di miscelazione	1:1	Met. Int.

RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO SEVERO

Acetone	A	Metanolo	A
Olio freni	A	Idrossido di sodio 25%	A
Olio Motore	A	Acido solforico 5%	A
Olio Idraulico	A	Acido solforico 10%	B
Gasolio	A	Acido Acetico 20%	A
Dimetilformammide	C	Acqua	A
Propilencarbonato	B	Esano	A
Petrolio	C	Acido solforico 50%	C

A = nessun danno

B = piccoli danni visibili

C= Scarsa resistenza, cambio colore e perdita delle caratteristiche di protezione

APPLICAZIONE

Equipaggiamento

La poliurea pura D5002 richiede un impianto bimixer tipo FS02 POLAR IDRAULICA 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 D5002 e l'isocianato D5002 devono essere preriscaldati intorno ai 40 C° per mezzo di fasce riscaldanti e la parte del Poliolo deve essere premiscelata per almeno 15 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 aggrappo 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.

Confezioni

Fusti metallici da 200 litri.

Resina: 225 Kg

Prepolimero: 205 Kg

Consumo teorico: 2,1 kg/mq

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.

VOCE DI CAPITOLATO D5002

Fornitura e posa in opera di membrana a base di poliurea pura bicomponente esente da solventi – VOC FREE - (tipo D5002 della D5 Italia SRL), impermeabile e pedonabile all'istante, per la rea-lizzazione in situ di un rivestimento impermeabile per opere di contenimento acqua, rivestimento tetti, pavimentazioni, manutenzione industriale, impianti di depurazione della acque reflue e rifiuti, balconi e piscine, rivestimento serbatoi contenimento primario e secondario, attutimento del suono, opere idrauliche, coperture e impalcati di ponte. Il prodotto dovrà essere applicato mediante pompa industriale bi-mixer ad alta pressione tipo PS 02 Air della ditta D5 Italia srl o similari, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente ad aria di tipo D5 GUN o similari su supporti non ammalorati, solidi e puliti, precedentemente trattati con idoneo primer (da computarsi a parte), in uno spessore minimo di 2 mm (consumo 2,2 kg/m² per 2 mm di spessore).

La membrana (2 mm di spessore) dovrà avere le seguenti caratteristiche meccaniche dopo apposita maturazione (28 gg a +25°C):

PERFORMANCE		
Resistenza alla lacerazione	100	KN/m UNI EN ISO 34-1: 2010
Allungamento a rottura	>450	% ISO 527-1:2012
Carico a rottura	20	Mpa UNI EN ISO 12311-2 (P.B)
Durezza	>38 +/-5	Shore D UNI EN ISO 868:2005
Trasmissione di vapore acqueo	0,025	permes. UNI EN ISO 1931:2002
Adesione ad acciaio	>7	Mpa UNI EN ISO 4624:2006
Adesione al calcestruzzo	>1,5	Mpa UNI EN ISO 4624:2006
Crack-bridging statico	>1250 CLASSE A4 > 23°C	µm UNI EN ISO 1062-7:2005
Crack-bridging dinamico:	CLASSE B3.1 -20 °C	µm UNI EN ISO 1062-7:2005
Resistenza all'abrasione	10	mg UNI EN ISO 5470-1:2001
Resistenza alla penetrazione di radici	Superata	EN 13948:2007
Reazione al fuoco	E	EN 13823:2010

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

1. Codice di identificazione unico del prodotto - tipo:

D5002

2. Uso previsto

Prodotti e sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo - rivestimento

Impiego previsto: resistenza fisica- protezione contro i rischi di penetrazione-

Controllo umidità- Aumento della resistività

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 2+

6.6a. Norma armonizzata

EN 1504-2:2004

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	NPD	classe	EN ISO 6272-1
Prova di aderenza per trazione diretta	Sistema flessibile: senza traffico $\geq 0,8$	N/mm2	EN 1542
Prova di aderenza per trazione diretta	Sistema flessibile: con traffico $\geq 1,5$	N/mm2	EN 1542
Reazione al fuoco	NPD	euroclasse	EN 13501-1
Sostanze pericolose	vedi MSDS		
Permeabilità alla CO2	III	Classe	EN ISO 1062-6
Resistenza all'urto	III	Classe	EN ISO 6272-1
Trasmissione del vapor d'acqua	I	Classe	UNI EN 7783-1

La prestazione del prodotto sopra indicato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate, la pre-sente 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 maggio 2018.