

# SCHEDA TECNICA

# D5003



## DESCRIZIONE

D5003 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. Il prodotto è di tipo aromatico. È caratterizzato da un alto grado di allungamento e basso modulo; 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 D5003 è la poliurea impiegata nel ciclo D5 CHEMICAL RESISTANCE adatto all'impermeabilizzazione di parcheggi, tetti e terrazzi, protezione di superfici con funzione di resistenza chimica. È un elastomero di rivestimento ottenuto dalla reazione di un isocianato di tipo aromatico con una ammina. Entrambi i materiali sono fluidi ed hanno la proprietà di reagire molto velocemente permettendo una peditonabilità immediata. SVILUPPATA PER RESISTERE AD AGENTI CHIMICI AGGRESSIVI.

## USO

La poliurea Pura D5003 è particolarmente usata come impermeabilizzazione su:

- Parcheggi, ponti, strade, aeroporti, ferrovie, piste atterraggio elicotteri, ferrovie
- Scafi in ambito marittimo
- oleodotti
- calcestruzzo
- rivestimento protettivo per vasche di contenimento acqua
- contenimenti primari o secondari
- pavimentazioni
- impianti di depurazione
- rivestimento di EPS
- rivestimento e protezione di lamiera,
- tetti
- balconi
- tettoie in legno
- serbatoi
- Sviluppata per resistere ad agenti chimici aggressivi.

## VANTAGGI

La poliurea pura D5003 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
- Prestazioni costanti a temperature -30 °C / +140 °C
- Applicabile a temperature comprese tra -15° C e +70°C
- Elevata capacità di crack-bridging statica e dinamica
- Gel time <10 sec
- Non appesantisce la struttura
- Si adatta a qualsiasi forma geometrica
- Resiste alla pressione positiva e negativa con l'utilizzo di apposito primer D5
- Bassa permeabilità
- Resistente agli agenti chimici aggressivi

## COLORI

RAL 7040 o a richiesta

## PROPRIETÀ TECNICHE

La poliurea D5003 deve essere applicata con uno spessore minimo di 3 mm (incidenza 3.3 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 D5003 è un materiale estremamente versatile e può essere applicato su strutture di qualsiasi forma garantendo una totale adesione e completa impermeabilizzazione.

La poliurea D5003 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	55 +/- 5	ShD UNI EN ISO 868:2005
Allungamento	110+/-10	% ISO 527:-1:2012
Resistenza alla lacerazione	70+/-10	KN/m UNI ISO 34-1:2010
Carico a rottura	12+/-2	Mpa ISO 527-1:2012
Resistenza all'abrasione	<40	mg EN 5470-1:2001

PERFORMANCE		
Temperature di lavoro	-15 / +70	C° Met. Int
Temperatura di esercizio	-30 / +140	C° Met. Int
Tempo di gelo	5	sec Met. Int
Fuori tatto	>30	sec Met. Int.

## RESISTENZA AGENTI CHIMICI

Descrizione	Contatto	Immersione
Gruppo 1	1	
Gruppo 5	1	
Gruppo 9	1	
Gruppo 10	1	
Gruppo 11	1	
Acido solforico 50%	1	2
Acetone	1	1
Idrossido di Sodio 40%	1	1
Olio Idraulico	1	
Olio Freni	1	
Diesel	1	1
Metanolo	1	

1= ottima    2= buona    3= scarsa



PROPRIETÀ DEI COMPONENTI LIQUIDI		
Viscosità Poliolo	700 +/- 100	mPas UNI EN ISO 3219:1996
Viscosità Isocianato	2400 +/- 400	mPas UNI EN ISO 3219:1996
Peso specifico Isocianato	1,12	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.

## APPLICAZIONE

### Equipaggiamento

La poliurea pura D5003 richiede un impianto bixer in grado di produrre pressione oltre i 180 bar e temperature superiori agli 65 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 D5003 e l'isocianato D5003 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, bucciardatura, 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.

Confezioni:

- A 225 Kg
- B 190 Kg
- Resa: 3,3 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.

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

**1.** *Codice di identificazione unico del prodotto - tipo:*  
**D5003**

**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 4**

**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/m <sup>2</sup> 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/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Prova di aderenza per trazione diretta	Sistema flessibile: con traffico $\geq 1,5$	N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Reazione al fuoco	NPD	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 maggio 2018.*