

# SCHEDA TECNICA

# D5001



## DESCRIZIONE

D5001 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 costituito al 100% di ammine ed 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 D5001 è la poliurea impiegata nel ciclo D5 Roof adatto all'impermeabilizzazione di parcheggi, 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 peditonabilità immediata.

## USO

La poliurea Pura D5001 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

## VANTAGGI

La poliurea pura D5001 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 / +130 °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

## COLORI

RAL 7040 o a richiesta

**PROPRIETÀ FISICHE**

Durezza	45 +/-5	ShD UNI EN ISO 868:2005
Allungamento	350	% ISO 527:-1:2012
Resistenza alla lacerazione	100	KN/m UNI ISO 34-1:2010
Carico a rottura	17+/- 3	Mpa ISO 527-1:2012
Permeabilità al vapore	0,025	permess UNI EN ISO 4624:2006
Conduktività termica	0.14	w/mk EN 12667:2002
Crack brindig statico	>1250 classe A4>23C°	µm UNI EN 1062-7:2005
Crack brindig dinamico	classeB3.1 -20C°	µm UNI EN 1062-7:2005

**PERFORMANCE**

Temperature di lavoro	-10 / +80	C° Met. Int
Temperatura di esercizio	-30 / +130	C° Met. Int
Adesione al calcestruzzo	>1,5	MPa UNI EN 1542:1999
Adesione all'acciaio	>7	MPa UNI EN ISO 4624:2006
Permeabilità al vapore	0,025	permess UNI EN 1931:2002
Tempo di gelo	5	sec Met. Int
Fuori tatto	>30	sec Met. Int.

**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 CHIMICA**

Ai fini della prova, è stato utilizzato il metodo ASTM D 1308

**CONTENIMENTI**

Olio Idraulico	1	Diesel	1
Benzina senza Piombo	1	Liquido dei freni	2
Matanolo	1	Olio Motore	2
Idrossido di sodio 25%	1	Acido solforico 50%	2
Acido solforico 5%	1	Propilencarbonato	3
Acido solforico 10%	2	Petrolio	3
Acido Acetico 5%	1		

1= nessun danno

2= piccoli danni

3= danni evidenti



## APPLICAZIONE

### Equipaggiamento

La poliurea pura D5001 richiede un impianto bimixer di 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 D5001 e l'isocianato D5001 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 aggancio 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.  
Resina: 225 Kg  
Prepolimero: 205 Kg  
Consumo teorico: 2,2 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:

**D5001**

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> h <sub>0,5</sub>	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.