

SCHEDA TECNICA

D5004A



DESCRIZIONE

D5004A è una poliurea 100% solida non contiene VOC ed è applicabile solo a spruzzo per mezzo di macchine bimixer idonee. E' costituito al 100% di ammine ed è di tipo aromatico. E' caratterizzato da un alto grado di allungamento e basso modulo. 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.

POLIUREA PURA IDONEA AL CONTATTO ALIMENTARE.

USO

La poliurea Pura D5004A 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
- Contenimento acqua potabile

VANTAGGI

La poliurea pura D5004A 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
- 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
- Prestazioni costanti a temperature - 30 °C / +130 °C

COLORI

- NEUTRA per contatto alimentare
- Rall a richiesta per altri impieghi

PROPRIETÀ FISICHE		
Durezza	48 +/- 3	ShD UNI EN ISO 868:2005
Allungamento	370 +/- 20	% ISO 527:-1:2012
Resistenza alla lacerazione	100 +/-10	KN/m UNI ISO 34-1:2010
Carico a rottura	15-20	Mpa ISO 527-1:2012
Permeabilità al vapore	0,025	permess UNI EN ISO 1931:2002
Conducibilità termica	0,14	W/mk EN 12664:2002
Resistenza all'abrasione	<3000	mg EN 5470-1:2001

PERFORMANCE		
Temperature di lavoro	-10 / +70	Met. Int
Temperatura di esercizio	-30 / +130	C° Met. Int
Adesione al calcestruzzo	>1,5	MPa UNI EN 1542:1999
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

APPLICAZIONE

Equipaggiamento

La poliurea pura D5004A richiede un impianto bimixer 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 D5004A e l'isocianato D5004A 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.
- 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.

AUTOCERTIFICAZIONE CONTATTO ALIMENTARE

Si certifica che il prodotto denominato D5004A è certificato per contatto alimentare, come da dati sotto riportati.

La certificazione è stata realizzata da BIOGEST SRL il 15/06/2014 (report n. 001.14-2140392).

Campione di prodotto: D5004A

Ricevuto: 09.05.2014

Specifiche analitiche

Direttiva CE n.72 06/08/2002: relativa ai materiali e agli oggetti di materia plastica destinati a venire a contatto con alimenti UNI: International Technical Standard n. 61 01/18/1999, ANSUNFS 61-1999:



Componenti del sistema dell'acqua potabile Effetti sulla salute (materiali di tenuta e sigillatura). D.M. 21/03/1973 e successivi emendamenti: Regolamentazione igienica di imballaggi, contenitori e strumenti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari. Regolamento UE n. 10/2011 del 4 gennaio 2011: su materiali e oggetti a contatto con prodotti alimentari

Caratteristiche del prodotto: n° 05 provini ciascuno di dimensione 20 cm x 20 cm x (1,79 2.62) mm

Condizioni di prova: per ogni test di migrazione sono stati impiegati n. 04 provini (durata della prova: 10 giorni secondo le Direttive CE 82/711 and 85/572).
Directives 82/711 and 85/572).

RISULTATI DELLE PROVE

CAMPIONI (D5004A)	DURATA DELLA PROVA	T DELLA PROVA	RISULTATO DEL TEST
n 03 test in acqua distillata (M ¹ M ² M ³)	240 h per(M ¹ M ² M ³)	40°	Nessuna migrazione rilevabile

Commento:

In base alle prove effettuate per valutare la concentrazione dei prodotti chimici di migrazione del prodotto D5004A, si certifica che tale prodotto non cede alcun componente nelle condizioni normali di impiego. In ottemperanza alla Normativa vigente, sopracitata, può essere impiegato nella fabbricazione di altri prodotti destinati a venire a contratto con sostanze alimentari.

Montefiore dell'Aso, 20 aprile 2017

D5 Italia SRL

AUTOCERTIFICAZIONE ACQUA POTABILE

Dichiariamo che il prodotto denominato D5004A è certificato per acqua potabile, secondo i dati di seguito riportati.

La certificazione è stata realizzata da BIOGEST SRL il 15/06/2014 (report no. 001.14-2140392).

Campione di prodotto: D5004A

Ricevuto: 09.05.2014

Specifiche analitiche:

D.M- 174 del 06 aprile 2004: Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

Caratteristiche del prodotto: n° 05 provini ciascuno di dimensione 20 cm x 20 cm x (1,79 2.62) mm

Condizioni di prova: per ciascun test di migrazione è stato impiegato n. 01 provino posto in contatto statico con simulante acquoso (durata della prova: 24 ore a 40° C, secondo il D.M. 174).

RISULTATI DELLE PROVE

CAMPIONI (D5004A)	DURATA DELLA PROVA	T DELLA PROVA	RISULTATO DEL TEST
n 03 prove in acqua distillata (M ¹ M ² M ³)	24 h for (M ¹ M ² M ³)	40°	< 60 mg/Kg

Commento

In base alle prove effettuate per valutare la concentrazione dei Prodotti chimici di migrazione del prodotto D5004A, dopo il contatto con simulante acquoso, si certifica che tale prodotto non cede alcun componente nelle condizioni normali di impiego. In ottemperanza alla Normativa vigente, sopracitata, può essere impiegato nella fabbricazione di altri prodotti destinati a venire a contratto con sostanze alimentari.

Montefiore dell'Aso, 20 aprile 2017

D5 Italia SRL

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

1. Codice di identificazione unico del prodotto - tipo:
D5004A

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

5. 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 ² 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 ²	EN 1542
Prova di aderenza per trazione diretta	Sistema flessibile: con traffico $\geq 1,5$	N/mm ²	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