

SCHEDA TECNICA ISOLFLEX

Natura del prodotto

Rivestimento elastomerico a base di elastomero puro ad elevato spessore e rapidissimo indurimento, dotato di eccellente resistenza meccanica e chimica, applicabile anche in condizioni critiche.

Campi d'impiego

- **Protezione ed impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo:**
 - canali, ponti canale, dighe, bacini, piscine, parchi acquatici ecc.
 - solette e coperture lastricate di parcheggi pensili e multipiano
 - vasche e serbatoi di contenimento primario e secondario
 - impianti di depurazione
 - solette e strutture di ponti, viadotti, cavalcavia, svincoli
 - pavimentazioni industriali
 - estradossi di gallerie artificiali, cortili pensili, fondazioni ecc.
 - impermeabilizzazioni drenanti su supporto in geotessile
- **Protezione di strutture metalliche:**
 - solette di cavalcavia, svincoli, ponti (lastre ortotrope ecc.)
 - parti di macchine ed impianti soggette ad abrasione (turbine, pale ecc.)
 - cassonature di furgoni, camion e pick-up
 - condotte per scarico di fondo negli impianti idroelettrici
 - serbatoi e strutture da interrare

Specifiche tecniche

Composizione

A base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici

Tipo di prodotto

Bicomponente, Poliammina ed Isocianato da miscelare esclusivamente con impianto Bimixer al momento dell'uso.

Peso specifico (massa volumica)

1050 (\pm 50) g/l

Residuo secco

100%

Colore

Grigio, nero, rosso, altri a richiesta

Diluyente

Il prodotto non richiede assolutamente diluizione. Solo per lavaggio attrezzi Diluyente 29.

Conservabilità in magazzino

Poliammina: 1 anno nelle confezioni sigillate da +5°C a +35°C.

Isocianato: 1 anno nelle confezioni sigillate da +5°C a +35°C.

Teme l'umidità - conservare al coperto ed in luogo asciutto.

Prestazioni

Resistenze meccaniche

- Adesione al cls (ASTM D4541)>2 MPa o rottura cls
- Adesione all'acciaio (ASTM D4541).....>5 MPa
- Allungamento a rottura (EN 12311-2) 250-350%
- Resistenza a trazione (EN 12311-2).....14-22 MPa
- Modulo al 100% (EN 12311-2)9-12 MPa
- Durezza Shore D (ISO 868)45-55
- Resistenza all'abrasione (ASTM D4060).....<50 mg mola CS17, 1000 g, 1000 giri

SCHEDA TECNICA ISOLFLEX

Resistenze chimiche (immersione) (1)

- Acqua dolce e marina.....E
- AlkaliE
- Acidi diluitiE
- Soluzioni salineE
- CarburantiE
- Olii mineraliB
- SolventiB
- AlcooliiB
- Ossidanti diluitiE

Temperatura di esercizio

-35°C÷+90°C (in aria) +45°C (in acqua)

Preparazione del prodotto

Modalità di preparazione

- Omogeneizzare la parte Poliammina fino ad ottenere colore e consistenza uniformi
- Verificare che la parte Isocianato non abbia sedimentazioni
- Secondo il tipo di attrezzatura, inserire nei contenitori le pescanti di prelievo o trasferire i componenti nei serbatoi di prelievo.

Rapporto di miscelazione in volume

Poliammina : Isocianato = 1 : 1

Vita utile (a +20°C)

Gel time 3-5 secondi

Applicazione e Consumi

Modalità di applicazione

Esclusivamente a spruzzo con Bimixer:

- Ugello0,05"-0,1"
- Pressione aria.....5-7 bar
- Pressione alla pistola>100 bar
- Temperatura alla pistola>55°C

Temperatura dell'aria

0°C÷+45°C con U.R. fino al 100%

Temperatura del supporto

>3°C del punto di rugiada dell'aria

Strati consigliati

Uno

Spessore consigliato

1500-3000 µm

Consumo teorico (2)

1000 g/m²/mm

Indurimento (a +20 °C e 65% U.R.) (3)

- Secco al tatto3-5 secondi
- Indurito in profondità.....60 minuti
- Pedonabile90 minuti
- Indurimento completo24 ore

Nota

Il prodotto ingiallisce alla luce, per il migliore effetto estetico sovrapplicare

Note:

(1) E = eccellente; B = buono; M = mediocre; S = scarso; NR = non raccomandato

(2) Il consumo teorico deve essere aumentato in relazione ai normali sfridi conseguenti alle condizioni applicative e al sistema utilizzato

(3) I dati di essiccazione si riferiscono al prodotto non diluito, applicato in un solo strato dello spessore consigliato. Eventuali diluizioni o maggiori spessori possono rallentare o comunque modificare i tempi di essiccazione.