



IMPERMEABILIZZANTI

RESINLUX PUR POLIUREA

SISTEMA DI RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE



DESCRIZIONE:

Membrana termoidurente elastomerica a comportamento isotropo certificata contro l'impatto da grandine, l'impermeabilizzazione di tetti e il contenimento di percolato urbano.

PRODOTTO:

Formulato liquido bicomponente a base di poliurea ibrida totalmente priva di cariche minerali, plastificanti (FTALATI), metalli pesanti (piombo, cadmio, arsenico, ecc.) e solventi, zero VOC (Composti Organici Volanti). La reazione per poliaddizione dei due componenti consente di produrre in tempi estremamente rapidi, delle membrane elastomeriche Termoidurenti e Isotrope totalmente prive di giunzioni e sormonti che si adattano perfettamente alla conformazione geometrica del supporto sottostante.

La membrana, stabile all'idrolisi e resistente ai raggi UV può essere applicata e lasciata a vista o sotto piastrella in totale aderenza o desolidarizzato dal supporto (sistema NMDC) senza che questo generi sovraccarico alla struttura portante.

La membrana, carrabile e antiradice, mostra elevata resistenza meccanica, resistenza chimica e resistenza alle temperature estreme (-45°C / +180°C.) è insensibile agli shock termici e impatto da grandine.

- Trova largo impiego come rivestimento protettivo di manufatti sottoposti a forti stress meccanici o chimici.
- Impermeabilizzazione di tetti, giardini pensili, vasche, canali, ecc.
- Protezione del suolo nelle discariche, sotto impianti chimici.
- Protezione di siti archeologici successivamente ricoperti da terreno.
- **EOTA:** impermeabilizzazione di tetti in categoria Severa, **EAD 030350-00-0402**
W3 aspettativa di vita utile 25 anni con finitura alifatica colorata - W2 aspettativa di vita utile 10 anni senza finitura alifatica
- **UNI EN 13583:** resistenza all'impatto da grandine
- **UNI 11928-1:** impermeabilizzanti liquidi per tetti
- **UNI 14891:2012-07:** impermeabilizzanti liquidi sotto piastrella
- **EN 13501-5:** comportamento al fuoco per tetti in classe Broof(t2) su supporto combustibile e non combustibile
- **DIN 4102-1: 1998:** Prova di resistenza e reazione al fuoco su materiale da costruzione
- **EN ISO 527-1/3:** proprietà meccaniche, **UNI-EN ISO 12236:2007** Punzonatura /CBR, **UNI-EN ISO 34-1:2011** Strappo
- **UNI EN 1504-2:** Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo
- **UNI EN 14414:2004:** resistenza chimica del percolato di discarica urbana
- **IEC/EN 60243-1:2013:** rigidità dielettrica N B26-19-CR-01
- **UNI EN 495-5:2015:** transizione vetrosa, piegabilità a basse temperature —45°C
- **EN 13949:** penetrazione delle radici
-

RESINLUX PUR POLIUREA può essere applicata solo mediante attrezzature a spruzzo adatte per sistemi bicomponenti a caldo. Si consiglia l'uso di un essiccatore o di filtri essiccatori per aria compressa. Le temperature consigliate sono le seguenti:

Componente A: 60°C Componente B: 70°C Tubazione: 65°C

Durante la spruzzatura la pressione deve essere impostata almeno tra 135 e 170 bar. È opportuno verificare lo spessore dello strato e che l'andamento della maturazione sia corretto. RESINLUX PUR POLIUREA viene applicata a 2,0 kg/m².

Questo contenuto in questa scheda tecnica è basato sulle nostre migliori conoscenze ed informazioni al momento della sua stesura. Questa specifica e le informazioni contenute al suo interno rimangono di proprietà ISOLRESINE EDILIZIE SRL e non devono essere rivelate a terzi senza il permesso dell'azienda.



IMPERMEABILIZZANTI

RESINLUX PUR POLIUREA

SISTEMA DI RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE



INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE:

DESCRIZIONE	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Identità Chimica	Poliolo/Poliammina	Prepolimero di isocianato aromatico
Stato Fisico	Liquido	Fusto da kg 213 Latta da kg 20,8
Presentazione	Fusto da kg 188+ kg 4 (pigmento)	Liquido
Contenuto in solidi	100%	100%
Punto di infiammabilità	> 100°C	> 100°C
Colore	Giallo	Ambrato
Densità a 25°C	1,05 g/cm ³	(20° C) 1,14 g/cm ³
Viscosità del prodotto a 25°C	750 mPa.s	(60° C) 1,10 g/cm ³
VOC direttiva 2004/ 42/ CE	< 2 g/l, < 0,2 % A, j	0 A, j
Relazione A/B	A=1, B=1,05 in peso A=1, B=1 in volume	
Proprietà iniziali della miscela	Rapida polimerizzazione (vedi Pot-Life)	
Pot Life	Tempo di gelificazione A+B (20g) 8 - 9 secondi a 25°C / 4 - 6 secondi a 60°C	
Stoccaggio	Conservare tra 10° e 30°C, al riparo dall'umidità, sopra dei bancali. Il prodotto è igroscopico. Il componente B può diventare torbido dopo una conservazione prolungata a bassa temperatura, in questo caso può essere nuovamente reso liquido con un leggero riscaldamento.	
Scadenza	12 mesi dalla data di produzione, con prodotto conservato nella confezione originale, non aperta, integra e sigillata.	

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Aspetto Finale	Membrana aromatica elastomerica dura e flessibile
Colore neutro da colorare prima dell'applicazione	Colori disponibili: grigio scuro
Durezza (Shore)	90A - 40D (ISO 868)
Resistenza allo strappo	69 N/mm (metodo B / ISO 34-1)
Proprietà meccaniche	Allungamento: 400 % Trazione (EN-ISO 527-3): 15 MPa
Resistenza ai raggi UV	Resistente ai raggi UV, vira di colore senza perdite meccaniche. Per la stabilità cromatica si consiglia la protezione UV con finitura pigmentata alifatica RESINLUX PUR TOP COAT.
Resistenza all'abrasione	25 mg (Taber, CS-17, 1000c, kg. 1)
Rigidità Dielettrica IEC/EN 60243 - 1:2013	17,6 KV/mm
Adesione Supporti (UNE EN 495-5:2)	Secondo il processo di flessibilità alle basse temperature, l'elastomero può essere piegato a - 45° per un'ora senza crepe o fratture
Comportamento al fuoco tetti (EN 13501-5)	Classificazione Broof (t ¹) e Broof (t ²) su supporto combustibile e non combustibile.
Reazione al fuoco	Cfl-s1 (EN-1305-1)
Permeabilità al vapore acqueo EN ISO 7783	u=2000, 14g/m2 giorno, (EN 1931)

Questo contenuto in questa scheda tecnica è basato sulle nostre migliori conoscenze ed informazioni al momento della sua stesura. Questa specifica e le informazioni contenute al suo interno rimangono di proprietà ISOLRESINE EDILIZIE SRL e non devono essere rivelate a terzi senza il permesso dell'azienda.



RESINLUX PUR POLIUREA

SISTEMA DI RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE



Resistenza Chimica | Condizioni di immersione contatto permanente: 0=Peggior 5=Migliore

Elemento	Condizioni di Test	Risultato
Acqua distillata	15 g. 80°C	5
Acqua salata	5 g. 80°C	5
Gasolio	16 g. 80°C	5
Xilene	7 g. 80°C	1
Acetato di etile	7 g. 80°C	0
Alcool isopropilico	7 g. 80°C	0
Idrossido di sodio (40 g/l)	7 g. 80°C	5
Acqua ossigenata (33 %)	7 g. 25°C	4
Ammoniaca	7 g. 80°C	5
Acido solforico (10 %)	7 g. 80°C	4
Acido cloridrico conc.	7 g. 80°C	0
Candeggina	7 g. 80°C	4
Acido solfamico (8,5 %)	7 g. 60°C	4

SUPPORTI:

Il formulato si applica sopra superfici orizzontali o verticali, di qualsiasi dimensione e forma geometrica. In funzione del tipo di supporto occorre preparare adeguatamente le superfici mediante una o più combinazioni delle seguenti lavorazioni quali: abrasione, molatura, sabbiatura, pallinatura, scarifica, bocciardatura o altro metodo da valutarsi in base al caso specifico.

Il supporto sarà successivamente trattato con idoneo primer (consultare ns. uff. tecnico). I supporti cementizi dovranno avere una resistenza alla compressione di 25 MPa e una resistenza minima alla trazione di 1,5 N/mm² (test pull off), privi di fessurazioni o crepe (. I supporti dovranno essere sani e coesi, privi di polvere e incrostazioni, privi di tracce di contaminanti e prodotti distaccanti quali oli e grassi in grado di minare l'adesione del sistema impermeabile.

I supporti dovranno essere privi di tracce di umidità di risalita. Ove l'umidità residua sia superiore al 4 % è necessario utilizzare il freno vapore per sottofondi umidi TRIPOCEM S, posandolo in due o più mani fino a completo raggiungimento del giusto valore igrometrico che dovrà essere sempre <4 %.

ADESIONE SUPPORTI E RESISTENZA TERMICA:

Il consumo indicativo: kg/m² 2,0 / 2,2 per 2 mm. di spessore, variabili in funzione del supporto.

Attenzione: in caso di Over spray eccessivo le cause sono riconducibili alla non corretta configurazione della pistola, eccessiva atomizzazione, errata manutenzione, errata distanza tra pistola e pezzo, condizioni di flusso dell'aria turbolento.

Superficie	Primer	Forza MPa
Cemento	Primer Epossidico	5,6
Compensato	Primer Epossidico	1,6 - rottura del substrato
Acciaio	Primer PU Attivatore	3,6
Schiuma di Poliuretano 150 kg/m ³		>1,5 -rottura del substrato
Fibrocemento	Primer poliuretano	2,5 -rottura del substrato

Resistenza Termica:

Stabile fino a 250°C (UNE EN 495-5:2)

CONTATTO CON ASFALTO ETAG 033

Secondo il processo di flessibilità alle basse temperature, l'elastomero può essere piegato a -45 per un'ora senza crepe o fratture.

Questo contenuto in questa scheda tecnica è basato sulle nostre migliori conoscenze ed informazioni al momento della sua stesura. Questa specifica e le informazioni contenute al suo interno rimangono di proprietà ISOLRESINE EDILIZIE SRL e non devono essere rivelate a terzi senza il permesso dell'azienda.



IMPERMEABILIZZANTI

RESINLUX PUR POLIUREA

SISTEMA DI RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE



CONDIZIONI AMBIENTALI:

La temperatura del supporto deve essere compresa tra i +10°C e +40°C.

L'umidità relativa dell'aria deve essere minore dell'85%. La posa del prodotto deve avvenire con temperature del supporto superiori al punto di rugiada di almeno 3°C, prestare sempre attenzione alla condensa.

Qualora la posa del prodotto venga interrotta e ripresa dopo il tempo massimo di ricopertura (2 ore) è obbligatorio prevedere una fascia di sormonto di almeno cm. 30 previa stesura di apposito attivatore PU e RESINLUX PUR primer TP Flex da rivestire entro le due ore.

PULIZIA DEGLI STRUMENTI:

Per mantenere in buono stato i componenti della macchina spruzzatrice (pistola, guarnizioni, ecc.), si consiglia l'utilizzo di RESINLUX PUR FLUID.

SICUREZZA E AMBIENTE:

Il prodotto contiene isocianati, leggere attentamente e seguire sempre le istruzioni riportate nella scheda di sicurezza e adottare le misure di protezione ivi descritte. I contenitori vuoti devono essere maneggiati allo stesso modo di quelli pieni.

Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente per gli usi e nelle forme prescritte da operatori del settore in possesso dell'attestazione di formazione per l'uso dei Diisocianati (livello avanzato). NON ADATTO AL FAI DA TE.

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e/o i contenitori vuoti che devono essere smaltiti mediante un gestore di rifiuti autorizzato.

I resti di componente A e B possono essere mescolati con l'obiettivo di produrre un materiale solido inerte, ma mai in quantità superiori ai 5 litri alla volta, per evitare una generazione di calore pericolosa.

Questo contenuto in questa scheda tecnica è basato sulle nostre migliori conoscenze ed informazioni al momento della sua stesura. Questa specifica e le informazioni contenute al suo interno rimangono di proprietà ISOLRESINE EDILIZIE SRL e non devono essere rivelate a terzi senza il permesso dell'azienda.