

Prodotto**POLIUREA RAYSTON X5****Descrizione**

Membrana elastomerica termoindurente isotropa a base di poliurea espansiva per l'impermeabilizzazione di coperture in lamiera e l'incapsulamento di fibre di amianto.

PRODOTTO

Formulato 100% solido a base di poliolo/poliammmina e prepolimero di isocianato aromatico privo di cariche, plastificanti, solventi e agenti espandenti come CFC / HCFC. Il rivestimento prodotto in situ, totalmente privo di giunzioni e sormonti, è estremamente leggero e leggermente calpestabile, in accordo alle linee guida ETAG 005 (W3)

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

Il prodotto è indicato nei sistemi impermeabilizzanti come ponte di aggancio, sigillante e membrana protettiva per superfici verticali e orizzontali che verranno successivamente rivestite con una finitura top coat (come Impermax A, Colodur o Impertrans). È adatto anche all'impermeabilizzazione di coperture non accessibili o soggette a traffico pedonale leggero, dove è richiesta una resistenza alla perforazione limitata. Può essere utilizzato come strato di primer iniziale, utile sia per migliorare l'adesione al supporto sia per regolarizzare la superficie, soprattutto nei cicli con poliuree ad alta produttività. Inoltre, trova impiego come strato di comfort nelle pavimentazioni o come membrana continua per l'isolamento acustico dal rumore da impatto.

APPLICAZIONE E CONSUMO

Per la posa è necessario utilizzare apposita macchina proporzionatrice "Bi-mixer Hot Spray". Le temperature raccomandate sono:

- ⇒ Componente A: 60°C
- ⇒ Componente B: 60°C
- ⇒ Pressione indicativa: 100-120 bar

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 30 cm, previa stesura di apposito attivatore PU da rivestire entro le due ore.

La posa si esegue in almeno due passaggi consecutivi, di cui il primo molto sottile di circa 150-250 g/m² seguito dopo 5-10 minuti dal quantitativo necessario previsto dal sistema. Il consumo standard raccomandato è di 1-1,5 kg/m² per ottenere una membrana di spessore superiore a 5 mm.

Si raccomanda di eseguire preventive prove di posa per verificare le impostazioni della macchina e per la verifica del giusto quantitativo/spessore e aspetto finale.

Per garantire un'adesione ottimale tra la finitura e Poliurea Rayston X5, la finitura deve essere applicata sempre nella stessa giornata, una volta che la membrana si è raffreddata.

PROPRIETÀ

Durante la posa il prodotto aumenta di spessore per almeno 3 - 5 volte lo spessore iniziale, favorendo così il riempimento e la regolarizzazione del supporto (sormonti, fissaggi, ecc.) Si caratterizza per l'elevata adesione, l'abbattimento acustico (da calpestio, rumore aereo, grandine e pioggia) e da una discreta proprietà di isolamento termico.

Nella maggior parte dei casi evita costosi interventi di regolarizzazione dei supporti, rasatura e primerizzazione ed è particolarmente indicato per il rivestimento rapido di superfici con presenza di numerosi punti critici come ad esempio i fissaggi o sormonti di tetti in lamiera grecata o lamiera ondulata, per la regolarizzazione di superfici in cemento, fibrocemento e l'incapsulamento di fibre di amianto.

CERTIFICAZIONI TEST E REPORT

- Marcatura CE EN 1504-2: 0370-CPR-2247;
- Comportamento al fuoco: Broof (T1) UNI EN 13501-5:2019;
- Incapsulante delle fibre di amianto: UNI 10686:1998, UNI EN 492:2007 (rifinito con Colodur pigmentato o Impermax A);
- Abbattimento acustico: report B2021-LACUS-IN-152, UNE-EN ISO 10140-1:2016, 10140-3:2010;
- Sistemi di protezione superficiale per calcestruzzo, UNE-EN 1504-2:2005;
- Adesione per trazione diretta: UNI EN 1542:1999;
- Piegabilità alle basse temperature (-45°C) UNE EN 495-5:2001;
- Conduttività termica: UNE-EN 22007-2, ASTM C518-17;
- Prova d'urto (UNE-EN ISO 6272-1).

CONDIZIONI AMBIENTALI

La temperatura del supporto raccomandata per l'applicazione è compresa tra 10°C e 40°C. Se la temperatura supera i 45°C, è necessario adottare misure supplementari (contattare il ns Uff. Tecnico).

Per prevenire la condensa superficiale, l'umidità ambientale deve essere inferiore all'85% e la temperatura del supporto deve essere superiore al punto di rugiada di almeno 3°C, prestare sempre attenzione alla condensa.

Il prodotto è molto sensibile alla presenza di umidità. Per evitare la comparsa di bolle nella membrana, la superficie deve essere completamente asciutta durante l'applicazione.

Prodotto **POLIUREA RAYSTON X5**

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

	componente A	componente B
Identità Chimica	Poliamina/Poliolo	Prepolimero di isocianato aromatico
Stato Fisico	Liquido	Liquido
Imballo latta metallica	196 kg 18,6 kg	220 kg 21 kg
Contenuto In Solidi	100%	100%
Punto di Infiammabilità	>100°C	>100°C
Colore	Giallo scuro	Giallognolo
Densità (g/cm3) Temp. 25°C	1,08	1,14
Viscosità (Valori Brookfield)	1160 mPa.s (25°C)	390 mPa.s (25°C)
Rapporto di Mescola A/B	A=100, B=110 in peso A=100, B=100 in volume	
Proprietà della Mescola	Polimerizzazione rapida (vedi Pot Life)	
Pot Life	Tempo di catalisi A+B 7-8 secondi a 25°C 4 secondi a 50°C	
Stoccaggio	Conservare tra 10°C e i 30°C. I contenitori sono sigillati con un gas inerte per prevenirne la contaminazione. Per ulteriore conservazione, dopo l'apertura, i contenitori devono essere spurgati con gas inerte e immediatamente chiusi (sigillati ermeticamente) per proteggere il comp B dalla contaminazione dell'umidità. Il prodotto va tenuto sempre in luogo chiuso, sopra dei bancali, mai a contatto con il suolo, in ambienti asciutti e ventilati lontani da fonti di calore, pioggia o sole battente. Se lasciato per una notte all'esterno, va coperto per evitare fenomeni di condensa. Confezioni di comp. B (Isocianato) utilizzato parzialmente, vanno saturate con apposito gas inerte.	
Scadenza	6 Mesi dalla data di produzione nei contenitori sigillati.	

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana di schiuma Poliureica solida elastomerica
Colore	Si consiglia una pasta bianca o grigio chiaro. Il processo di schiumatura sposta la tonalità verso una sfumatura pastello.
Densità del Solido	200 kg/m ³
Durezza (Shore)	45-50A (ISO 868)
Proprietà Meccaniche	Allungamento a rottura: >160% Carico di rottura a trazione: 1,8 MPa Resistenza alla lacerazione: 4,4 N/mm (ISO 34-1)
Punzonatura statica	P3, fino a TH3, supera (EOTA TR 007)
Resistenza UV	Buona resistenza. Se applicato in esterni, il prodotto deve sempre essere utilizzato in combinazione con una finitura protettiva alifatica pigmentata tipo IMPERTRANS, COLODUR, IMPERMAX A (consultare il nostro Uff. Tecnico).
Resistenza Termica	Stabile fino a 80°C
Comportamento al fuoco	Broof T1 (esposizione al fuoco esterno secondo EN 13501-5)
Reazione al fuoco	Classe E (EN 13501-1)
Conducibilità termica (ASTM 518)	0,044 W/mK (10°C) 0,045 W/mK (20°C) 0,046 W/mK (30°C) 0,048 W/mK (40°C)

Capacità di crack-bridging (statico)	Classe A5 (EN-1062-7)						
Resistenza agli urti	24,5 N-m, Classe III > 20 N-m (EN ISO 6272-1)						
Resistenza al carico statico	≥ 25 kg Metodo B. Supporto rigido (EN 12730:2017)						
Fattore di resistenza al vapore acqueo	$\mu = 1069$ (con finitura alifatica) $\mu = 16$ (senza finitura alifatica) (EN ISO 7783: 2012)						
Permeabilità all'acqua	$W = 0,001 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$ (con finitura alifatica) $W = 0,03 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$ (senza finitura alifatica) (EN 1062-3: 2018)						
Impermeabilità (10 kPa, colonna d'acqua di 1 metro)	A tenuta stagna (EN 1928)						
Riduzione del rumore da impatto (10 mm)	$\Delta L_w (C_i, \Delta)$: 23 (-11) dB (EN ISO 10140-3 e EN ISO 717-2)						
Adesione a diversi substrati (EN 1542)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th><th>Condizioni di Test</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fibrocemento</td><td>1 MPa</td></tr> <tr> <td>Fibrocemento con primer Epoxy 100</td><td>1,1 MPa</td></tr> </tbody> </table>	Elemento	Condizioni di Test	Fibrocemento	1 MPa	Fibrocemento con primer Epoxy 100	1,1 MPa
Elemento	Condizioni di Test						
Fibrocemento	1 MPa						
Fibrocemento con primer Epoxy 100	1,1 MPa						

REQUISITI DEL SUPPORTO

Per garantire una buona penetrazione e adesione il supporto deve corrispondere sempre le seguenti caratteristiche:

1. Coeso, compatto e continuo, con resistenza minima di 1,5 N/mm² (test pull off); Eventuali spigoli vivi o asperità devono essere preventivamente carteggiati e arrotondati.
2. Esente da fessure e crepe. Se ce ne sono, devono essere trattate in precedenza (ad esempio con sigillante poliuretanico).
3. Pulito, asciutto (umidità inferiore al 4%), completamente maturato, privo di polvere e incrostazioni, tracce di contaminanti o prodotti distaccanti quali oli e grassi in grado di minare l'adesione del sistema.

Il processo di espansione durante la maturazione consente al rivestimento di adattarsi facilmente a supporti irregolari (vuoti, creste e avvallamenti). Tuttavia, lo spessore dello strato applicato deve essere sufficiente a compensare ampiamente l'entità di tali irregolarità.

Generalmente, non è necessario un primer di adesione per i supporti non porosi. Per i supporti porosi non completamente asciutti (con un contenuto di umidità superiore al 4%), si raccomanda l'uso di un primer epossidico (per maggiori dettagli contattare il ns Uff. Tecnico).

Poliurea Rayston X5 è estremamente sensibile all'umidità superficiale. Per evitare la formazione di bolle nella membrana la superficie di applicazione (supporto o primer) deve essere perfettamente asciutta.

MESCOLA E OMOGENEIZZAZIONE

Agitare e omogeneizzare i due componenti utilizzando attrezzature idonee. Aggiungere la quantità (predosata) di pigmento spray al componente A e mescolare. Far ricircolare i due componenti riscaldandoli alla temperatura di applicazione prescritta.

PULIZIA DEGLI STRUMENTI

Per mantenere in buone condizioni i componenti della macchina di spruzzatura (pistola, guarnizioni, ecc.), utilizzare un liquido di pulizia a base di plastificante, come Rayston Fluid. Si sconsiglia invece la pulizia dell'attrezzatura con solventi.

È necessario rimuovere accuratamente il Componente B da tutte le parti esposte all'aria e sostituire il materiale con il liquido di pulizia plastificante.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Poliurea Rayston X5 indurisce al tatto pochi secondi dopo l'applicazione.

Prodotto **POLIUREA RAYSTON X5****SICUREZZA E AMBIENTE**

Il prodotto contiene isocianati, seguire sempre le istruzioni della scheda di sicurezza ed adottare le precauzioni in essa descritte. In generale, lavorare sempre il prodotto in presenza di adeguata ventilazione e lontano da fonti di calore. Evitare il contatto con la pelle.

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.

Se i contenitori non sono completamente vuoti, non miscelare il materiale avanzato con altri prodotti per evitare la possibilità di reazioni chimiche pericolose.

comp. A - P334, H373, Deterg 0 comp. B - P335, H373, Deterg 0

QUESTA SCHEDA TECNICA ANNULLA LE VERSIONI PRECEDENTI.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI TECNICHE O RELATIVE L'APPLICAZIONE, CONSULTARE IL NS. UFFICIO TECNICO.

INFORMAZIONI IMPORTANTI:

I consigli tecnici forniti dalla Krypton Chemical Italia S.r.l. (di seguito KCI S.r.l.) pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita; vanno quindi considerati come assistenza al cliente o all'applicatore e sono da ritenersi in ogni caso, puramente indicativi; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia più o meno adatto all'impiego previsto assumendosi ogni responsabilità che possa derivare da uso improprio. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare in proprio i nostri prodotti relativamente alla loro idoneità all'uso previsto e al progetto specifico. La Krypton Chemical Italia S.r.l. non ha alcun ruolo nella produzione del polimero finito se non quello di fornire i suoi due componenti. È fondamentale che la persona che applica questo prodotto abbia ricevuto una formazione adeguata e sia qualificata e certificata per l'uso di apparecchiature a componenti plurimi o singoli.

La Krypton Chemical Italia S.r.l. garantisce solo che i due componenti di questo prodotto siano conformi alle specifiche tecniche pubblicate nella documentazione (scheda tecnica) del prodotto. La qualità finale e la forma fisica della membrana ottenuta durante la posa del prodotto dipendono esclusivamente dalla giusta miscela e dall'applicazione dei componenti da parte dell'applicatore. Il mancato rispetto dei parametri indicati in questo documento annulla la garanzia del prodotto. La KCI S.r.l. non rilascia alcuna garanzia in merito alla qualità di qualsiasi prodotto modificato, integrato, colorato o alterato in alcun modo dopo che ha lasciato l'impianto di produzione. La responsabilità di KCI S.r.l. per qualsiasi non conformità del prodotto alle sue specifiche tecniche è limitata solamente alla sostituzione del prodotto, solo se pervenuto per iscritto, entro trenta giorni dal ricevimento della merce.

La KCI S.r.l. non sarà responsabile per eventuali danni diretti, incidentali o consequenziali derivanti da eventuali violazioni della garanzia. I dati qui presentati sono destinati agli applicatori professionisti o alle persone che acquistano o utilizzano questo prodotto nel normale corso della loro attività. L'utente potenziale deve eseguire tutti i test pertinenti al fine di determinare le prestazioni e l'idoneità del prodotto nell'applicazione prevista, poiché la determinazione finale dell'idoneità del prodotto per un particolare uso è responsabilità dell'acquirente. I suddetti dati su questo prodotto devono essere utilizzati come guida e sono soggetti a modifiche senza preavviso. Si ritiene che le informazioni qui contenute siano affidabili, ma potrebbero essere presenti rischi sconosciuti.

Di conseguenza, l'acquirente si assume tutti i rischi relativi all'utilizzo di tali materiali. La mancata osservanza delle procedure raccomandate esonera la Krypton Chemical Italia S.r.l. da qualsiasi responsabilità in merito ai materiali e al loro utilizzo.