

Prodotto

IMPERMAX COLD POLIUREA

Descrizione

Membrana elastomerica termoindurente di poliurea autolivellante bicomponente applicabile a freddo per la protezione e l'impermeabilizzazione di tetti.

PRODOTTO

Formulato bicomponente termoindurente a base di poliurea autolivellante utilizzato per la protezione e l'impermeabilizzazione di tetti, coperture, lastrici solari, terrazzi e la riparazione di vecchie membrane di poliurea o poliuretano; resistente ai raggi UV è calpestabile e antiradice.

Per la stabilità cromatica e durabilità del sistema è necessaria la posa della finitura "Top Coat" a base di poliuretano alifatico: COLODUR o IMPERTRANS.

PROPRIETÀ

Si caratterizza per la buona resistenza chimica agli alcali e acidi diluiti, ai microrganismi (effetto fouling); ha una buona resistenza meccanica agli impatti, abrasione, trazione, lacerazione e torsione; è insensibile agli shock termici e resistente alle temperature estreme.

Il prodotto si applica in unico passaggio con rullo o con racla dentata da mm 2 con o senza interposizione di fibra (da valutare in funzione del supporto da rivestire). Ha una veloce catalisi (soprattutto a basse temperature) e una rapida messa in esercizio, non genera sovraccarico alle strutture portanti e all'occorrenza può essere resa antiscivolo o carrabile per auto.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

- Impermeabilizzazione di tetti piani (inclusi tetti allagati e blue roof), balconi, terrazze, giardini pensili.
- Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo esposte agli agenti atmosferici.
- Riparazione rapida e semplice di membrane in poliurea applicate a caldo.

CERTIFICAZIONI TEST E REPORT

- ETAG 005, ETA 17/0509, marcatura CE in classe W3, ciclo di vita utile 10 e 25 anni;
- Comportamento al fuoco esterno (EN-13501-5): Broof(t4)
- BBA: British Board of Agreement 11/4836 25 anni categoria "S" severa;
- UNI-CEN/TS 14416:2014: resistenza alla perforazione delle radici (sistema rinforzato con fibra di vetro);
- BBA: resistenza alla spinta della colonna d'acqua (60kPa) BS EN 1928:2000.

APPLICAZIONE E CONSUMO

Applicare con rullo o racla dentata da mm. 2 in unico passaggio (fino a 2 kg/m²). Se l'applicazione avviene con airless è necessario raggiungere lo spessore desiderato in un minimo di tre strati (0,5-0,7 kg/m² ciascuno) per evitare difetti dovuti al solvente.

È tassativo l'uso del rullo frangibolle per disareare il prodotto.

Per la riparazione di membrane applicate a caldo, si consiglia l'applicazione di Geomax o Rayston Fiber 150 nella zona da riparare, per rinforzarla. Una volta asciutta, una leggera carteggiatura prima dell'applicazione di una finitura alifatica consente di migliorarne l'estetica.

NOTA IMPORTANTE: generalmente non necessita di armatura di rinforzo fatta eccezione per punti critici quali angoli, spigoli, lucernai, comignoli, reptazioni, sormonti e vecchie guaine bituminose per cui è obbligatoria l'applicazione combinata con fibra e sigillante (per maggiori informazioni contattare il ns Uff. Tecnico).

CONDIZIONI AMBIENTALI

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

La temperatura consigliata per l'applicazione deve essere compresa tra 0°C e 40°C. Non sono consentite applicazioni con temperature superiori a 45°C per il supporto (soprattutto nelle ore centrali della giornata nella stagione estiva). Condizioni di elevata umidità possono dar luogo alla formazione di rigonfiamenti e bolle sotto la superficie; verificare sempre la tabella del punto di rugiada DEW POINT. L'umidità del substrato deve essere inferiore al 4% e l'umidità relativa dell'aria deve essere minore dell'85%. Prestare sempre attenzione alla condensa.

Prodotto **IMPERMAX COLD POLIUREA**
INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

	componente A	componente B
Identità Chimica	Prepolimero di Poliisocianato	Poliammine
Stato Fisico	Liquido	Liquido
Imballo	Contenitore in metallo 25Kg	Contenitore in metallo 1,5Kg
Contenuto In Solidi	± 85%	43%
Punto di Infiammabilità	45°C	26°C
Colore	Rosso ruggine, rosso mattone, grigio scuro	Giallo paglierino chiaro. Vira di colore sotto la luce del sole.
Densità (g/cm³) Temp. 25°C	1,3 g/cm³ (25°C)	0,99 g/cm³ (25°C)
Viscosità (Valori Brookfield)	10°C: 20000 - 30000 mPa.s 20°C: 6000 - 10000 mPa.s 30°C: 1000 - 1500 mPa.s	20°C: 5 mPa.s
VOC (secondo direttiva 2004/42/CE)	217 g/l 17% - A, j	
Rapporto di Mescola A/B	A=100, B=6 in peso A=100, B=8 in volume	
Pot Life	5°C/ 180 minuti - 23°C/60 minuti - 35°C/30 minuti	
Stoccaggio	Conservare tra 10°C e i 30°C, al coperto, sopra dei pallet in ambiente protetto da umidità e lontano da fonti di calore.	
Scadenza	12 mesi dalla data di produzione nei contenitori sigillati (9 mesi se pigmentato).	

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana elastomerica solida e flessibile.
Colore	Standard: rosso ruggine, rosso mattone, grigio scuro (altri colori disponibili su richiesta).
Durezza (Shore)	75A (ISO 868)
Proprietà Meccaniche	Allungamento massimo: 600% (EN-ISO 527-3) Resistenza alla trazione: 5.7 MPa (EN-ISO 527-3) Resistenza allo strappo: 34 N/mm (ISO 34-1 metodo B)
Permeabilità al vapore acqueo	u=1485 (EN-1931:2001)
Crack Bridging (statico)	Classe A5, -10°C (EN-1062-7, Metodo A)
Resistenza UV	Buona resistenza. Le poliuree aromatiche subiscono cambiamenti di colore sotto la luce diretta del sole, che però non alterano le proprietà meccaniche. Un'ulteriore protezione UV può essere ottenuta tramite una finitura alifatica pigmentata (IMPERTRANS o COLODUR).
Resistenza Termica	Stabile fino a 180°C
Reazione al fuoco	Classe E (EN 13501-1)
Comportamento al fuoco esterno	BroofT4 (EN-13501-5)
Adesione a diversi substrati	Cemento: 2 MPa Ceramica: 2,6 MPa Schiuma di poliuretano: 1,4 MPa

Prodotto IMPERMAX COLD POLIUREA
Resistenza Chimica

Condizioni di immersione,
contatto permanente

(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Elemento	Condizioni di Test	Risultato
Acqua distillata	15 giorni, 80°C	5
Acqua salata	5 giorni, 80°C	5
Gasolio	16 giorni, 80°C	5
Xilene	7 giorni, 80°C	1
Acetato di etile	7 giorni, 80°C	0
Alcool isopropilico	7 giorni, 80°C	0
Idrossido di sodio (40 g/L)	7 giorni, 80°C	5
Acqua ossigenata (33%)	7 giorni, 25°C	4
Ammoniaca (3%)	7 giorni, 80°C	5
Acido Solforico (10%)	7 giorni, 80°C	4
Acido cloridrico concentrato	7 giorni, 80°C	0
Candeggina	7 giorni, 80°C	4

REQUISITI DEL SUPPORTO

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, 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 e dovranno presentare un regolare e giusto profilo di aggrappo e dovranno essere sempre primerizzati con il primer più adatto, nel quantitativo minimo necessario a sigillare la porosità del supporto.

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 TECNOCEM RAYSTON posandolo in due o più mani fino a completo raggiungimento del giusto valore igrometrico.

Prima di eseguire l'intervento di impermeabilizzazione è obbligatorio il trattamento preliminare di tutti i punti critici della superficie quali ad esempio:

- sormonti, corrugamenti, reptazioni, sbollature, distacchi e lacerazioni nel caso di vecchie membrane bituminose;
- giunti di dilatazione, giunti strutturali e fessurazioni, angoli, spigoli e sguscie;
- canaline, canali di scolo, griglie, raccordi di gronde e discendenti, tubazioni impianti e corpi passanti, pluviali di scarico;
- gradini, soglie e lucernai.

Per il trattamento dei punti sopra indicati si consiglia l'impiego di particolari accessori quali Butil Tape o sigillante Rayston Flex 3040.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il prodotto può essere applicato sopra supporti orizzontali di: cemento, malta, mattoni, gres, fibrocemento, vecchie guaine bituminose o ardesiate, vecchi rivestimenti acrilici, lastre di ardesia, tegole di legno, ceramica, bitumi ossidati, acciaio, zinco, alluminio, vetroresina, materiali compositi, pannelli in PIR, legno, OSB, etc.

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. Ufficio Tecnico).

Per le riparazioni di membrane impermeabilizzanti in poliurea applicate a caldo, è necessario garantire una buona adesione carteggiando un'area di almeno 3 cm oltre il punto di riparazione e pulendola con un solvente.

MESCOLA E OMOGENEIZZAZIONE

Mescolare e omogeneizzare separatamente entrambi i componenti utilizzando un'attrezzatura di miscelazione idonea.

Versare delicatamente il componente B nel componente A e mescolare a bassa velocità. Attendere alcuni minuti prima di applicare e utilizzare la miscela.

L'aggiunta del componente B influisce sulla viscosità e sul contenuto di solidi del componente A. Ciò deve essere preso in considerazione nel calcolo della quantità e della densità del prodotto. Dopo la miscelazione, il prodotto deve essere utilizzato completamente.

Per maggiori informazioni consultare il nostro Uff. Tecnico.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Di seguito sono riportati alcuni valori indicativi per l'evoluzione della durezza Shore A (1 mm, su plastica, 25°C, 50% hr)

Temperatura	UR (%)	Secco al tatto (ore)
35°C	30	1
23°C	40	1,5
5°C	60	7

Prodotto IMPERMAX COLD POLIUREA**MANUTENZIONE E PULIZIA DEL MANTO ELASTOMERICO**

Prevedere una manutenzione periodica della membrana di rivestimento a seconda dell'utilizzo per cui è destinata. La manutenzione include le seguenti operazioni:

- Eliminazione del fogliame, di erba, muschio, vegetazione e sporcizie;
- Verificare la presenza di protezioni para foglie o para ghiaia per la prevenzione dell'ostruzione degli scarichi delle acque meteoriche;
- Verifica di eventuali sovrastrutture in appoggio sul rivestimento;
- Verificare la perfetta sigillatura di eventuali giunti di dilatazione e/o strutturali;
- Verifica di eventuali rotture dovute ad un utilizzo improprio delle superfici.

È obbligatorio pulire regolarmente la superficie con acqua (aggiungendo un po' di detergente neutro) e risciacquare. Può essere necessario prevedere il rinnovo periodico dello strato di Top Coat (IMPERTRANS / COLODUR pigmentato) in funzione dell'usura del rivestimento indotto dal traffico pedonale o dall'esposizione alle intemperie (corrosione atmosferica, raggi UV, pioggia, ecc). Per l'eliminazione di eventuali macchie, provare a trattare con Rayston Solvente Pu o alcool isopropilico. Si sconsiglia l'utilizzo di acidi forti e solventi che possono danneggiare la membrana. In caso di danneggiamento provvedere al taglio del tratto degradato e realizzare la riparazione tramite nuova posa del sistema.

RIAPPLICAZIONE

Lo spessore desiderato si ottiene solitamente con una sola mano. Se necessario, è possibile applicare una seconda mano immediatamente dopo. In ogni caso, non attendere più di 2 ore. Tempi di asciugatura più lunghi possono causare problemi di adesione. Questo vale anche per una finitura poliuretanica. Se si applica su un primer epossidico, assicurarsi che sia completamente indurito (circa 8 ore).

SICUREZZA E AMBIENTE

Il prodotto contiene isocianati, seguire sempre le istruzioni della scheda di sicurezza di questo prodotto ed adottare le precauzioni in essa descritte.

Fare sempre riferimento alla scheda di sicurezza, contenente i parametri fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza. Lavorare sempre il prodotto in presenza di adeguata ventilazione e lontano da fonti di calore.

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

PULIZIA STRUMENTI

I residui di prodotto ancora fresco possono essere rimossi mediante Solvente Rayston PU.

Una volta induriti risulterà molto difficile la loro rimozione.

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.

Registrazione Ist. Superiore della Sanità n. B43568690 Krypton Chemical S.L.

Comp. A: P 204 Comp. B: P 205

Codice UFI: comp. A - R300-E003-200Y-G703

comp. B - X600-W0PG-D00F-4JK5

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.