

Prodotto

IMPERMAX COLD POLIUREA SUPREME

Descrizione

Membrana elastomerica termoindurente a comportamento isotropo a base di poliurea a freddo per l'impermeabilizzazione di coperture.

PRODOTTO

Formulato liquido bicomponente autolivellante a base di poliurea ibrida termoindurente, totalmente priva di solventi e metalli pesanti a bassa emissione di odori utilizzato per l'impermeabilizzazione di coperture. Il prodotto applicato in unico passaggio consente in tempi estremamente rapidi la realizzazione di manti impermeabili elastomerici e isotropi totalmente privi di giunzioni e sormonti, di peso tale da non generare sovraccarico alle strutture portanti. Il manto impermeabile stabile all'idrolisi si caratterizza per l'elevata resistenza ai raggi UV, resistenza meccanica e resistenza chimica; antiradice è insensibile alle temperature estreme, agli shock termici e impatto da grandine. Il formulato si applica in unico passaggio con rullo o rullo senza l'uso di fiamme libere e armature di rinforzo.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

- Impermeabilizzazione di coperture, lastrici solari, terrazzi, balconi e ambienti interni o esterni, dove sia richiesto assenza di solventi e odori.
- Ripristino o riparazione di vecchi manti impermeabili bituminosi, poliureici, poliuretano, sintetici, acrilici, ecc.
- Supporti: cemento, calcestruzzo, fibrocemento, piastrelle, metallo e leghe, legno, OSB, ecc.

APPLICAZIONE E CONSUMO

Il prodotto può essere applicato con spatola o cazzuola dentata in un unico passaggio; la resa varia in funzione della tipologia del supporto e dello spessore del rivestimento. Resa indicativa: compresa tra 2,0 - 2,5 kg/mq, in una sola mano. Si consiglia di utilizzare scarpe chiodate e di sfiatare il prodotto appena applicato con un rullo frangibolle, con movimenti incrociati, fino a 10 minuti dopo la miscelazione.

Impermax Cold Polyurea Supreme può essere protetto con una finitura alifatica per aumentarne la durabilità, la resistenza meccanica (abrasione e graffio) e il mantenimento del colore scelto. Le finiture consigliate sono Colodur, Impertrans pigmentato (con solvente) o Impertrans ECO (senza solvente). Per maggiori informazioni consultare il nostro Uff. Tecnico.

PROPRIETÀ

- Membrana impermeabilizzante elastomerica (> 950 %) a comportamento isotropo, termoindurente.
- Senza solventi, applicabile in unico passaggio con rullo, senza uso di calore o fiamma.
- Indicata per applicazioni rapide o applicazioni in ambienti sensibili tipo: Ospedali, Cliniche, Mense, Scuole, Ludoteche, ecc.
- Sistema impermeabilizzante di rapida catalisi (tempi di intervento molto contenuti).
- Non richiede armature di rinforzo quali tessuto non tessuto, reti, ecc. (se ne consiglia l'uso solo nei punti critici).
- Autolivellante, è possibile renderla tixotropica mediante apposito additivo (uff. tecnico).

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- EN-1504-2 per la protezione delle strutture in calcestruzzo. Numero di certificazione 0370-CPR-2247.
- Resistenza alla penetrazione delle radici secondo CEN/TS 14416:2014.

CONDIZIONI AMBIENTALI

La temperatura dell'aria deve essere compresa tra +5°C e +35°C. L'umidità relativa deve essere inferiore al 70%. La temperatura del prodotto deve essere inferiore a +25°C, se superiore, al momento della miscelazione dei due componenti, c'è il rischio che il tempo di lavoro (Pot Life) sia troppo breve. La temperatura del supporto deve essere almeno +3°C sopra il punto di rugiada per evitare la formazione di condensa sulla superficie.

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

	componente A	componente B
Identità Chimica	Miscela di prepolimeri polioli e ammine con cariche minerali	Poliisocianato senza solvente
Stato Fisico	Liquido	Liquido
Imballo latta metallica A+B	7,8 kg	13,2 kg
Contenuto In Solidi	± 100%	100%
Punto di Infiammabilità	> 100 °C	> 100 °C
Densità (g/cm ³) Temp. 25°C	Densità: 1,32 g/cm ³	Densità: 1,02 g/cm ³
Viscosità (Valori Brookfield)	Temp. 25°C: 2200 MPa	Temp. 25°C: 5000 MPa
VOC (g/L i %)	<2g/L, <0,2 % - A, j	0 - A, j
Rapporto di Mescola A/B	in peso: A=100, B=170	in volume: A=100, B=220
Proprietà della Mescola a 25°C	Densità: 1,13 g/cm ³ Viscosità 3200 Mpa	
Colore standard	Grigio chiaro (altri colori sono disponibili su richiesta per lotti minimi).	
Lavorabilità a 20°C, 50% u.r.	Pot Life 30 Min. (utilizzando l'additivo tixotropico il tempo di pot life si riduce).	
Stoccaggio	Conservare il materiale lontano da fonti di calore sopra dei pallet stoccati in ambienti riparati da pioggia, gelo o sole battente, a temperature comprese tra 10° e 30°C. Scadenza: 12 mesi in contenitori perfettamente sigillati mai aperti.	

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana di poliurea ad elevata elasticità e comportamento isotropo
Colore	Grigio chiaro e grigio scuro.
Densità del Solido	1,13 g/cm ³
Durezza (Shore)	70 A (ISO 868)
Proprietà Meccaniche	Allungamento massimo: > 950 % Massima trazione: 12 Mpa Resistenza allo strappo: 48N/mm
Adesione a diversi substrati	Cemento: 1.5 MPa (EN 13892-8), > 2.5 MPa con primer Rayston Epoxy 100
Resistenza UV	Lieve viramento di colore senza alteramento delle proprietà meccaniche.
Resistenza Termica	Stabile tra -15°C e +80°C.
Fattore di resistenza al vapore acqueo	μ = 769 (EN-ISO 7783: 2012)
Permeabilità all'acqua liquida	W = 0,009 Kg/m ² x h0,5 (EN-1062-3: 2018)
Impermeabilità (60kpa, 6 m di colonna d'acqua)	Impermeabile (EN-1928)
Piegabilità alle basse temperature (-45°C)	Non si rompe, non si fessura (EN-495-5)
Capacità di crack-bridging (statico)	Classe A5, -10°C (EN-1062-7, Metodo A)
Elasticità in tensione	50% (ISO-4662)
Reazione al fuoco	Classe E (EN 13501-1)

Prodotto IMPERMAX COLD POLIUREA SUPREME
Resistenza Chimica

contatto superficiale

(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Elemento	Risultato
Acqua	5
Acqua salata satura (NaCl)	5
Acqua clorata 20ppm	5
Acido cloridrico (20%)	0
Acido cloridrico HCl (2%) (pH = 0.25)	4
Acido cloridrico 0,1 M (pH = 1)	5
Sodio idrossido (NaOH 1%) (pH = 13.4)	5
Candeggina	0
Xilene	2
Alcool isopropilico	0

Contenuto di metalli pesanti	(mg/kg)
Antimonio (Sop)	<1
Arsenico (As)	<1
Piombo (Pb)	<1
Cadmio (Cd)	<0,1
Cromo (Cr)	<1
Nichel (Ni)	<1
Mercurio (Hg)	<0,1
Selenio (Se)	<1
Cobalto (Co)	<1

REQUISITI DEL SUPPORTO

Per una penetrazione e un'adesione ottimali, il substrato deve sempre essere:

- Regolare, coeso/compatto con una resistenza minima di 1,5 Mpa (test pull off).
- Pulito, senza polvere o resti di materiali o particelle distaccate o in fase di distacco, privo di lattime ed esente da prodotti distaccanti quali grassi, olii, siliconi e muschi. Asciutto, privo di umidità residua o umidità di spinta

(sempre < 4%).

- Privo di lesioni, fessure e crepe. In tal caso, devono essere preventivamente trattate (in funzione delle dimensioni) con sigillante poliuretanico Rayston Flex 3040, o Rayston Epoxy 100 caricato con sabbia.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

È indispensabile eseguire i necessari trattamenti superficiali (abrasione, sabbatura, pallinatura, idrolavaggio ad alta pressione (almeno 180 BAR con testa rotante), asciugatura, pulizia e aspirazione... ecc.).

Verificare il contenuto di umidità di risalita (< 4%), in caso di valori superiori consultare il nostro dipartimento tecnico. Applicare il primer più idoneo (consultare il nostro dipartimento tecnico).

Avvertenza: il primer deve essere applicato in quantità sufficiente a sigillare completamente la porosità del supporto, verificare sempre se è necessaria un'ulteriore applicazione. In funzione del supporto possono andar bene sia primer epossidici che primer poliuretanici mono o bicomponenti.

- Per substrati porosi e asciutti (contenuto di umidità inferiore al 4%) è consigliato Rayston Epoxy 100.

- Sopra supporti interessati da umidità di risalita utilizzare il Rayston Tecnocem in quantità tale da produrre l'effetto di freno al vapore.
- Sopra supporti interessati da precedente pioggia, aspettare l'asciugatura o utilizzare Rayston Primer GC (si raccomanda che non ci sia presenza di ristagni d'acqua).
- Sopra supporti difficili, non porosi, non assorbenti tipo: acciaio, acciaio zincato, alluminio, rame, ceramici, smaltati, manti sintetici in PVC, poliurea, ecc... utilizzare Rayston Primer Attivatore PU + primer (**si consiglia di eseguire prima delle prove di adesione).

MESCOLA E OMOGENEIZZAZIONE

Si consiglia di mescolare i componenti A e B ad una temperatura compresa tra i 15-20 °C al fine di ottenere un impasto quanto più omogeneo possibile e un tempo di lavorazione ottimale. Versare di seguito il composto in un contenitore più grande e mescolare di nuovo. Utilizzare un miscelatore elettrico a bassa velocità (circa 300 giri/min). Mantenere la pala del mixer sempre completamente immersa nella resina per impedire l'ingresso di aria.

Non mescolare a mano con un bastone di metallo o di legno.
Avvertenza: Il prodotto è autolivellante. L'additivo tixotropante (0,25 % in

peso del solo componente A, indicativamente tra 18 e 20 gr.) può essere aggiunto per applicazione a rullo sopra superfici verticali.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE		
Temperatura (°C)	Umidità Relativa (%)	Secco al Tatto (h)
20	50	4

Prodotto **IMPERMAX COLD POLIUREA SUPREME****RIAPPLICAZIONE**

È possibile applicare una seconda mano di Impermax Cold Polyurea Supreme fino a 24 ore dopo l'asciugatura della prima mano (in condizioni di traffico leggero). Tempi più lunghi possono dar luogo a problemi di adesione. La stessa misura va osservata per la posa di finitura poliuretana.

MESSA IN OPERA

In condizioni normali è possibile un leggero transito di persone il giorno successivo. La polimerizzazione completa per la maggior parte degli usi richiede circa 5-6 giorni, a seconda delle condizioni ambientali.

PULIZIA STRUMENTI

I componenti A e B possono essere puliti con solvente Rayston. Il prodotto indurito non può essere disciolto, se non con appositi prodotti di stripping (rimozione con decapanti).

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 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. In generale, garantire una buona ventilazione durante il lavoro ed evitare qualsiasi contatto con pelle con il prodotto.

Registrazione Istituto Superiore della Sanità n. B43568690 Krypton Chemical S.L.
comp. A - P 410, H372 1, Deterg 0
comp. B - P 411, H372 1, 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.