RAYSTON PRODUCTS

SCHEDA TECNICA

CE

Revisione Documento: 03.08.2026

Prodotto **POLIUREA H SL**

Descrizione Membrana carrabile termoindurente elastomerica a comportamento isotropo a base di Poliurea Autolivellante (Biobased) per la riqualificazione di pavimentazioni interne di ogni genere.

PRODOTTO

Formulato liquido bicomponente a base di poliurea ibrida termoindurente, formulata con materie prime provenienti da fonti rinnovabili (BIOBASED), totalmente priva di cariche minerali, plastificanti (FTALATI), metalli pesanti (piombo, cadmio, arsenico, ecc.) e solventi, zero VOC (Composti Organici Volanti).
Consente in tempi estremamente rapidi la realizzazione e messa in esercizio di pavimentazioni carrabili impermeabili, totalmente prive di giunzioni e sormonti.

PROPRIETA'

Autolivellante ed elastomerico per via del suo comportamento isotropo, il prodotto può essere applicato sopra qualsiasi tipologia di superficie; può essere lasciato a vista (con protezione alifatica colorata RAL) o sotto piastrella; si può avere con finitura liscia, goffrata o antiscivolo (R12, R13).
Il rivestimento non genera sovraccarico alle strutture portanti, ha ottime proprietà di "crack-bridging" e si caratterizza per l'elevata resistenza meccanica e chimica, mostra ottimo comportamento agli shock termici e alle estreme temperature.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

- Rivestimento protettivo, carrabile e impermeabilizzante di pavimentazioni vecchie o nuove da ripristinare in tempi molto brevi.
- Pavimentazioni industriali, commerciali, scuole, uffici, cliniche, celle frigo

CERTIFICAZIONI TEST E REPORT

- Marcatura CE, secondo UNE-EN 13813:2014
- UNI EN 13501-1:2018 classificazione di reazione al fuoco: Bfl-s1;
- UNI EN 13892-8:2003 determinazione della forza di adesione;
- UNI EN ISO 6272-1:2012 resistenza all'impatto;
- UNI EN 13892-4:2003 (BCA) resistenza all'usura;
- UNI ENV 12633:2003 (allegato A) resistenza allo scivolamento.

APPLICAZIONE E CONSUMO

POLIUREA H SL si applica solo con sistema airless Bi-Mixer Hot Spray; le temperature raccomandate sono:

- Componente A: 60°C
- Componente B: 60°C
- Tubazione: 59°C
- Pressione indicativa: 140-150 BAR

Durante l'applicazione controllare sempre corretto consumo e reticolazione. Il consumo indicativo, variabile in funzione della pendenza e del tipo di supporto, è compreso tra i 2,2 - 3,0 kg/m².
ATTENZIONE: si consiglia di effettuare dei test preliminari prima dell'inizio del lavoro per stabilire la giusta curva granulometrica e i tempi di reticolazione, che variano anche in funzione delle temperature ambientali. (Esempio: Il consumo di sabbia per intasamento in curva 0,3-0,8 è indicativamente di kg/mq. 3,0-4,0).
Dopo la rimozione dell'eccesso di sabbia e la successiva depolverizzazione, eseguire la posa di finitura top Coat trasparente o colorata con FLOORTOP 1K, COLODUR o KRYPTANATE in ragione indicativa "variabile secondo curva granulometrica" di circa gr/mq. 300 - 500.

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.

KRYPTON CHEMICAL ITALIA
Via Polesine n.8 - Z.I. le Padule - 06024 GUBBIO (PG)
T (+39) 075 9277641 - info@kryptonchemical.it
www.kryptonchemical.it

Prodotto **POLIUREA H SL**

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

	componente A	componente B
Identità Chimica	Poliolo/Poliammine	Prepolimero di isocianato aromatico
Stato Fisico	Liquido	Liquido
Imballo latta metallica	182 kg + 4 Kg pigmento 18,2 kg + 0,4 Kg pigmento	214 Kg 21,4 Kg
Contenuto In Solidi	± 100%	100%
Punto di Infiammabilità	> 100°C	> 100°C
Densità	1,03 g/cm³ (20°C) 1,01 g/cm³ (60°C)	1,15 g/cm³ (20°C) 1,14 g/cm³ (60°C)
Viscosità (Valori Brookfield)	**Temperatura** / **Viscosità (mPa.s)** 20°C / 2200 60°C / 100	**Temperatura** / **Viscosità (mPa.s)** 20°C / 595 60°C / 80
Rapporto di Mescola A/B	A=1, B=1,12 in peso | A=1, B=1 in volume	
Proprietà iniziali della Mescola	Rapida polimerizzazione (vedi Pot-Life)	
Pot Life	1.5 min a 20°C | 1 min a 60°C	
Stoccaggio	Conservare tra 10°C e i 30°C sopra dei bancali, in ambiente chiuso asciutto e ventilato, lontano da fonti di calore, pioggia o sole battente. Se lasciati per una notte all'esterno, i fusti vanno coperti per evitare fenomeni di condensa.	
Scadenza	12 mesi dalla data di fabbricazione nei contenitori sigillati.	

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana elastomerica dura e flessibile
Colore	Colori disponibili: grigio chiaro, grigio scuro, rosso ruggine, azzurro (possono scurirsi con l'esposizione al sole). Per altri colori consultare il nostro ufficio tecnico.
Durezza (Shore)	95A - 55D (ISO 868)
Proprietà Meccaniche	Allungamento massimo: 160% Resistenza alla trazione: 13 MPa (EN-ISO 527-1/3) Resistenza allo strappo: 78 N/mm (ISO 34-1 metodo B)
Adesione a diversi substrati	**Superficie** / **Primer** / **Forza MPa** Cemento / Primer Epossidico / 5,6 Acciaio / Primer PU Attivatore / 3,6
Resistenza UV	Buona resistenza ai raggi UV, subisce un viramento di colore senza perdita delle proprietà meccaniche. Un'ulteriore protezione UV può essere data da una finitura alifatica ad asciugatura rapida come il Kryptanate.
Resistenza all'abrasione	40mg (Taber, CS-10, 1000c, kg1)
Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1:2018)	classificazione Bfl-s1

KRYPTON CHEMICAL ITALIA
Via Polesine n.8 - Z.I. le Padule - 06024 GUBBIO (PG)
T (+39) 075 9277641 - info@kryptonchemical.it
www.kryptonchemical.it

Prodotto **POLIUREA H SL**

Resistenza Chimica
contatto superficiale, 24 ore, temp. ambiente

(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Elemento	Risultato
Acqua	5
Alcool Isopropilico	3
Xilene	0
Idrossido di sodio al 10%	5
Idrossido di sodio al 20%	5
Idrossido di sodio al 33%	5
Idrossido di sodio al 50%	5
Glicerina 50% (in acqua)	5
Acido solforico 10%	5
Ammoniaca (3%)	4

REQUISITI DEL SUPPORTO

I supporti dovranno avere una resistenza alla compressione di 25 MPa e una resistenza minima alla trazione di 1,5 N/mm2 (test pull off), dovranno essere sani e coesi, privi di macro fessurazioni o crepe, polvere e incrostazioni, tracce di contaminanti e prodotti distaccanti quali oli e grassi che potrebbero essere in grado di minare l'adesione del sistema di rivestimento.
I supporti dovranno essere sempre privi di condensa, umidità residua, umidità di risalita (valore igrometrico inferiore al 4%);qualora il valore sia superiore al 4 % è tassativo applicare il freno vapore per sottofondi umidi TECNOCEM RAYSTON posandolo in due o più mani fino al completo raggiungimento del giusto valore igrometrico che dovrà essere sempre di valore inferiore al 4 %. I supporti dovranno presentare un regolare e giusto profilo di aggrappo e dovranno essere sempre precedentemente trattati con il primer più adatto, applicandone il giusto quantitativo atto a sigillare la porosità del supporto.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il formulato ha un comportamento autolivellante, la posa è consentita solo sopra superfici orizzontali di qualsiasi dimensione.
in funzione del tipo di supporto occorre preparare adeguatamente le superfici mediante una o più combinazioni delle seguenti lavorazioni quali: profonda 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).

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Poliurea H SL diventa dura al tatto dopo pochi minuti dall'applicazione. Il transito è possibile dopo 2-4 ore.
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 da rivestire successivamente entro le due ore.

MESCOLA E OMOGENEIZZAZIONE

Sul coperchio del comp. A (Poliolo), aperto e rimosso completamente è montato un agitatore pneumatico per la mescolazione necessaria ad uniformare il prodotto. Utilizzare fasce riscaldanti. Non eccedere nei tempi di mescola.
Sul coperchio del comp. B (Isocianato) non rimosso verrà montato un filtro deumidificante indispensabile per evitare le infiltrazioni di aria umida all'interno dell'Isocianato. Per temperatura e pressione della macchina seguire le indicazioni riportate nel paragrafo "applicazione e consumo".
ATTENZIONE: l'umidità provoca alterazioni e cristallizzazioni che pregiudicano la qualità e l'uso del prodotto creando difficoltà per la posa.

CONSERVAZIONE E MANTENIMENTO

Per rimuovere le macchie si può provare un trattamento superficiale con solvente Rayston o alcool isopropilico. Gli acidi forti sono sconsigliati Alcuni solventi possono danneggiare la membrana, se ciò accade, l'area interessata deve essere tagliata e riparata con nuovo prodotto.

KRYPTON CHEMICAL ITALIA
Via Polesine n.8 - Z.I. le Padule - 06024 GUBBIO (PG)
T (+39) 075 9277641 - info@kryptonchemical.it
www.kryptonchemical.it

Prodotto **POLIUREA H SL**

RIAPPLICAZIONE

Solitamente, lo spessore richiesto si ottiene in un unico strato.

MESSA IN OPERA

In condizioni normali (25 °C, 50–60% UR), è possibile camminare sulla membrana — una volta cosparsa di aggregato — dopo circa 2 ore (a 15 °C).

PULIZIA STRUMENTI

Per mantenere in buono stato i componenti della macchina spruzzatrice (pistola, guarnizioni, ecc.), si consiglia la pulizia dell'attrezzatura con Rayston Fluid. Il componente B deve essere completamente pulito dalle parti esposte all'aria e sostituito con il plastificante.
SI SCONSIGLIA L'UTILIZZO DI SOLVENTI.

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

comp. A - P280, Hzrd 1, Deterg 0 / comp. B - P281, Hzrd 1, Deterg 0
Cod. UFI: comp. A – 7R40-R08H-M00P-6NFK / comp. B - 7T40-70XV-X006-V01N

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.

KRYPTON CHEMICAL ITALIA
Via Polesine n.8 - Z.I. le Padule - 06024 GUBBIO (PG)
T (+39) 075 9277641 - info@kryptonchemical.it
www.kryptonchemical.it