RAYSTON PRODUCTS

SCHEDA TECNICA

CE

Revisione Documento: 11.11.2026

Prodotto **RAYSTON EPOXY 100**

Descrizione *Formulato a base di resina epossidica bicomponente alto solido ad elevata viscosità. Prodotto universale multifunzione.*

PRODOTTO

Rayston Epoxy 100 è un formulato epossidico alto solido, costituito da due componenti predosati, ideale per la preparazione di superfici destinate al successivo rivestimento con resine poliuretaniche, poliureiche, epossidiche e poliaspartiche.
Rayston Epoxy 100 può essere utilizzato puro o diluito con Solvente Rayston PU. La diluizione permette di regolare la viscosità del formulato in funzione della porosità e dell'assorbimento del supporto, ottimizzando capacità di penetrazione, aderenza e prestazioni finali. Il prodotto è pigmentabile all'occorrenza.

PROPRIETA'

Rayston Epoxy 100 si caratterizza per l'alta viscosità e l'eccellente capacità adesiva su molteplici supporti. Il formulato presenta elevata penetrazione, capacità consolidante, uniformante e sigillante di superfici porose e assorbenti come il calcestruzzo. Un adeguato trattamento del supporto migliora le fasi di posa in opera del successivo rivestimento e garantisce tenuta e durabilità di membrane liquide impermeabilizzanti di coperture e pavimentazioni.
L'ottima fluidità rende Rayston Epoxy 100 idoneo anche per la livellatura di supporti irregolari o non perfettamente planari.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

Rayston Epoxy 100 può essere utilizzato come trattamento antipolvere, primer uniformante, sigillante, consolidante, legante per impasti di malte per ripristinare massetti o supporti in calcestruzzo, realizzazione di giunti a travetto, rasature per livellare e regolarizzare sottofondi irregolari. La particolare viscosità e l'elevata capacità adesiva rendono il formulato idoneo per la sigillatura e il ripristino di crepe e lesioni presenti su massetti e pavimentazioni in calcestruzzo.
Adatto per supporti tipo: calcestruzzo, malte e massetti a base cementizia, cotto, piastrelle ceramiche, gres, clinker, acciaio e lamiera.
Verificare sempre compatibilità e capacità di adesione del prodotto al supporto.

CERTIFICAZIONI E TEST REPORT

- Marcatura CE: EN 13813, DoP: 24-730
- Rapporto di prova n°24/32308409 emesso da LGAI Technological Center S.A.

APPLICAZIONE E CONSUMO

Come primer: applicare con pennello, rullo o airless in quantità compresa tra 200 e 500 g/m² di prodotto non diluito.
Su supporti altamente assorbenti e/o da consolidare si consiglia la posa del primer in due mani. La prima mano deve essere diluita dal 10% al 30% con il Solvente Rayston PU per consentire al prodotto di penetrare in profondità sigillando i pori del supporto. La seconda mano va applicata pura (non diluita) così da creare uno strato superficiale (film) compatto e uniforme. NON APPLICARE SU SUPERFICI CALDE.
Per superfici estese si consiglia la posa a semina di sabbia di quarzo sul primer fresco, così da creare una superficie di base ruvida che migliori adesione e coesione del successivo rivestimento.
Come strato livellante: miscelare il formulato epossidico con sabbia di quarzo nella proporzione variabile dal 50% al 100% per confezionare impasti per ripristinare massetti o sottofondi in calcestruzzo, giunti a travetto, rasature per livellare e regolarizzare sottofondi irregolari. Applicare mediante spatola inox liscia in ragione di 2 kg/m² per ogni millimetro di spessore.
Come ulteriore strato di rivestimento: da 200 a 500 g/m².

CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO

La temperatura del supporto deve essere compresa tra 15°C e 40°C.
A temperature superiori, è necessario adottare specifiche misure precauzionali, consultare l'ufficio tecnico Krypton Chemical Italia.

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 **RAYSTON EPOXY 100**

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

	componente A	componente B
Identità Chimica	Resina epossidica	Miscela di poliammine
Stato Fisico	Liquido	Liquido
Imballo latta metallica	10 kg	5 kg
Contenuto In Solidi	± 100%	98%
Punto di Infiammabilità	120°C	>100°C
Colore	Incolore, opaco	Leggermente giallo
Densità a 25°C	1,14 g/cm³	1,05 g/cm³
Viscosità a 25°C (Valori Brookfield)	600 mPa.s	150 mPa.s
VOC (g/L i %)	7 g/L, 0.7%	20 g/L, <2%
Rapporto di Mescola A/B	A= 100, B= 47 in peso A= 100, B= 51 in volume	
Proprietà della Mescola a 23°C	Densità: 1,01 g/cm³ Viscosità: 480 mPa.s	
Pot Life		
Stoccaggio	Conservare in luogo chiuso, sopra dei pallet, ad una temperatura compresa tra 10 e 30°C, al riparo da pioggia, gelo o sole battente. Il componente A può cristallizzare, in questo caso può essere riportato allo stato originale riscaldandolo a 70-80°C e mescolando accuratamente.	
Scadenza	12 mesi dalla data di produzione, in contenitori sigillati.	

Temperatura	Pot Life (100, min)
6°C	<70
25°C	40
35°C	25

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana solida
Colore	Incolore, leggermente giallo
Durezza (Shore)	80D (ISO 868)
Proprietà Meccaniche	Allungamento massimo: 7,5% Resistenza alla trazione: 23 MPa (EN-ISO 527-3)
Densità del solido	1,15 g/cm³
Resistenza UV	Il prodotto sperimenta un leggero ingiallimento con l'esposizione al sole, senza perdita delle proprietà meccaniche.
Adesione	Superficie in cemento: 5,0 Mpa
Temperatura di utilizzo	Stabile fino a 80°C
Incandescenza (60°)	104%

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 **RAYSTON EPOXY 100**

Resistenza Chimica

(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Contatto permanente (3 giorni, 80°C)	
ELEMENTO	RISULTATO
Acqua	0
Acetato di metossipropile	5
Alcol isopropilico	0
Skydrol	0
Xilene	3
Ammoniaca (3%)	0
Acetone	25
Gasolio	0
Perossido di idrogeno	0
Idrossido di sodio (40 g/L)	0
Candeggina	2
Acido solforico (10%)	0
Acido solforico (30%)	0
Acido solforico (50%)	0
Acido acetico (10%)	2

Contatto superficiale (24 ore, temp. ambiente)	
ELEMENTO	RISULTATO
Acqua	5
Alcol etilico	5
Olio motore	5
Aceto	5
Perossido di idrogeno	5
Acido solforico (10%)	5
Acido solforico (30%)	5
Acido solforico (50%)	4
Alcol isopropilico	4
Xilene	5
Ammoniaca (3%)	5
Gasolio	5
Acetato di metossipropile	4
Acido acetico (10%)	5
Candeggina	5
Idrossido di sodio (40 g/L)	5
Acetone	3
Skydrol	5

REQUISITI DEL SUPPORTO

Le resistenze meccaniche del sottofondo devono essere adeguate al tipo di utilizzo e ai carichi previsti dalla destinazione d'uso finale. Per garantire una buona penetrazione e adesione, il supporto deve essere:

1. Planare e livellato (il prodotto è autolivellante).
2. Compatto, coeso e resistente (con una resistenza minima alla compressione di 25 N/mm² e resistenza minima alla trazione di 1,4 N/mm²).
3. Omogeneo e uniforme.
4. Privo di crepe e fessurazioni; qualora presenti, queste devono essere preventivamente riparate.
5. Perfettamente pulito, asciutto, privo di tracce di olio, grasso, alghe, vernici, disarmanti, polvere e di residui organici o sostanze distaccanti.

L'umidità del sottofondo non deve superare il 4% e non deve essere presente umidità di risalita capillare. Verificare il contenuto di umidità del supporto con igrometro a carburo.

MISCELAZIONE E OMOGENEIZZAZIONE

Versare tutto il contenuto del componente A nel componente B. Mescolare e amalgamare accuratamente i componenti A e B fino a completa omogeneizzazione utilizzando apposito miscelatore elettrico a basso numero di giri per evitare di inglobare aria. Versare la miscela così ottenuta in un contenitore pulito e rimescolare brevemente.
Evitare di miscelare quantità di materiale superiore con quanto utilizzabile entro il tempo di lavorabilità del prodotto. Applicare entro il tempo di vita utile del prodotto (vedere Pot Life).

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici devono essere adeguatamente preparate e pulite. Eventuali porzioni degradate, friabili o distaccate devono essere rimosse ed eseguito un adeguato ripristino. Calcestruzzo particolarmente liscio, trattato con disarmanti o con presenza superficiale di lattime di cemento, dovrà essere irruvidito mediante carteggiatura, pallinatura o scarifica al fine di ottenere la perfetta coesione del sistema epossidico.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Il tempo di asciugatura dipende fortemente dalle condizioni ambientali.
Di seguito sono riportati i tempi di asciugatura relativi a una pellicola pari a 500 g/m² in funzione di temperatura e umidità.

Condizioni	Secco al tatto (ore)
35°C, 25 % UR	2
23°C, 50 % UR	8
23°C, 5 % UR	9
7°C, 60 % UR	>20
-15°C	Non asciuga

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 **RAYSTON EPOXY 100**

MANI SUCCESSIVE

La posa di una seconda mano è possibile non appena la prima mano risulta asciutta al tatto, tale operazione deve avvenire entro e non oltre 24 ore.

PULIZIA ATTREZZATURE

Terminato il lavoro procedere immediatamente alla pulizia delle attrezzature utilizzando il solvente Rayston PU. Dopo l'indurimento del prodotto la rimozione dagli attrezzi potrà essere eseguita solo meccanicamente.

SICUREZZA E AMBIENTE

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE. Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da operatori specializzati per gli usi e nelle forme prescritte. Prima dell'utilizzo consulare la scheda dati di sicurezza. Per un utilizzo sicuro del prodotto seguire sempre le istruzioni della scheda dati di sicurezza e adottare le precauzioni in essa descritte. Fare riferimento all'ultima versione della scheda dati di sicurezza disponibile sul sito www.kryptonchemical.it. Non disperdere nell'ambiente il prodotto e/o i contenitori vuoti che devono essere smaltiti in conformità alle normative locali.
Se i contenitori non sono completamente vuoti, non miscelare il materiale avanzato con altri prodotti o sostanze per evitare la possibilità di reazioni chimiche pericolose.

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