Prodotto

COLODUR FR

Resina poliuretanica alifatica monocomponente igroindurente.

PRODOTTO

Colodur FR è una resina poliuretanica alifatica monocomponente igroindurente ad alte prestazioni, che indurisce per umidità e forma rivestimenti al contempo duri, tenaci e flessibili, offrendo un'elevata resistenza all'abrasione, ai graffi, agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Presenta inoltre un'eccellente resistenza chimica. È formulato specificamente come strato di finitura protettivo per membrane impermeabilizzanti liquide applicate a freddo (poliuretani monocomponenti e bicomponenti) e per sistemi applicati a caldo (poliuree).
Questo rivestimento non ingiallisce se esposto ai raggi UV.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

- Finitura e protezione UV per membrane impermeabilizzanti applicate a freddo o a caldo.

APPLICAZIONE E CONSUMO

Può essere applicato a rullo, a pennello o con pistola a spruzzo airless. Sebbene non sia strettamente necessario, si consiglia di utilizzare l'intero contenuto della confezione; in caso contrario, assicurarsi di sigillare ermeticamente il contenitore.
La viscosità può essere regolata aggiungendo solvente Rayston. Non diluire mai con solventi che reagiscono con il poliuretano (ad es. diluenti universali o alcoli).
Alcuni tipi di rulli vengono deteriorati dal solvente e risultano inadatti; in caso di dubbio, si consiglia di effettuare una prova preliminare.
È possibile l'applicazione con attrezzatura airless, a condizione che la viscosità sia regolata correttamente; tuttavia, una pressione eccessiva, combinata con temperature e umidità elevate, può causare la formazione di micro-schiuma, conferendo al film un aspetto opaco o velato.
Il consumo indicativo è di 300 gr/m².

PROPRIETA'

Essendo un prodotto monocomponente, elimina la necessità di miscelazione e semplifica l'applicazione in cantiere.
Inoltre, si caratterizza per:

- Completa stabilità del colore e resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
- Eccellente resistenza all'abrasione, all'usura e ai graffi.
- Rapido indurimento e sovraverniciabilità.
- Buon potere coprente.

CERTIFICAZIONI TEST E REPORT

Comportamento al fuoco dall'esterno secondo la norma UNE-EN 13501-5: Classificazione BROOF(t4).

CONDIZIONI AMBIENTALI

La temperatura del supporto raccomandata per l'applicazione è compresa tra 10°C e 30°C. Se la temperatura supera tale intervallo, è necessario adottare misure supplementari (consultare il nostro Uff. Tecnico).
L'umidità del supporto deve essere inferiore al 4% e l'umidità ambientale inferiore all'85%. Temperature e livelli di umidità eccessivi causano la formazione di micro-schiuma.

OMOGENEIZZAZIONE

Se ritenuto necessario, è possibile aggiungere fino al 10% di solvente Rayston per regolare la viscosità. Non utilizzare mai solventi universali (ad es. quelli contenenti acquaragia minerale o alcoli).
Mescolare a bassa velocità prima dell'uso per ridurre al minimo l'inglobamento d'aria.

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 **COLODUR FR**

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

Identità Chimica	Poliuretano alifatico monocomponente in soluzione
Stato Fisico	Liquido
Imballo latta metallica	6 kg / 25 kg
Contenuto in Solidi	>70%
Contenuto di piombo	<1mg/kg
Punto di Infiammabilità	36° C (ATM D 93)
Colore	Pigmentato in grigio e bianco. Per altri colori contattare il nostro Uff. Tecnico.
Densità (g/cm³) Temp. 25°C	1,321 g/cm³ (25°C)
Viscosità (Valori Brookfield)	1000 mPa.s 5°C 800 mPa.s 10°C 600 mPa.s 20°C 300 mPa.s 30°C
VOC (g/L i %) Categoria conforme alla direttiva 2004/42/CE	445 g/L % VOC: 50
Pot Life	2 ore (si forma una pellicola in superficie)
Stoccaggio	Conservare sopra dei pallet, in luogo chiuso, al riparo da fonti di calore e dall'umidità, in ambiente con temperatura compresa tra 10° e 35°C.
Scadenza	6 mesi dalla data di fabbricazione in contenitori sigillati.

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana elastomerica continua
Colore	Pigmentato in grigio e bianco. Per altri colori contattare il nostro Uff. Tecnico.
Durezza (Shore)	47D (ISO 868)
Proprietà Meccaniche	Allungamento massimo: 133% Resistenza massima a trazione: 8,4 MPa
Fattore di resistenza al vapore acqueo	2,7 g/m²·giorno (UNE EN ISO 7783)
Resistenza all'abrasione	62 mg (Taber H18) 227 mg (Taber CS17)
Resistenza ai raggi UV	Resistente ai raggi UV. La sua natura poliuretanica alifatica garantisce la stabilità del colore.
Resistenza termica	Stabile tra -40 °C e 80 °C.
Riflettanza solare	Colore bianco: 84,7% (ASTM E-903-12)
Emissività termica	Colore bianco: 0,82 (ASTM C1371-15)
Indice di riflettanza solare, SRI (coefficiente convettivo, vento medio)	Colore bianco: 105 (ASTM E1980-11)

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 **COLODUR FR**

REQUISITI DEL SUPPORTO

Per garantire una buona penetrazione e adesione, il supporto deve sempre soddisfare i seguenti requisiti:

1. essere planare (poiché il prodotto è autolivellante).
2. essere coeso/compatto, con una resistenza minima di 1,5 N/mm² (prova di pull-off).
3. avere una finitura uniforme e liscia.
4. essere privo di crepe e fessurazioni; eventuali difetti presenti devono essere trattati preventivamente.
5. presentarsi integro, pulito e asciutto; privo di polvere, materiale o particelle incoerenti e lattime superficiale; nonché privo di grasso, olii e muschio, o altri materiali distaccanti.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Quando si applica Colodur FR come strato di finitura su membrane impermeabilizzanti quali Impermax, Impermax 2K, Impermax Poliurea H o Poliurea Rayston, rispettare sempre i tempi di sovraverniciatura specificati nella scheda tecnica di ogni rispettivo prodotto.
Colodur FR può essere applicato su tali membrane non appena lo strato sottostante risulta asciutto al tatto (fuori impronta).
Per maggiori informazioni contattare il nostro Uff. Tecnico.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Trattandosi di un poliuretano che indurisce per effetto dell'umidità, il tempo di indurimento varia notevolmente in base alle condizioni ambientali e allo spessore dello strato; si riduce significativamente con temperature più elevate, maggiore umidità relativa ed esposizione alla luce solare diretta, mentre si prolunga per aumento dello spessore dello strato.
Di seguito sono riportati alcuni valori indicativi a 20°C e con un'umidità relativa del 50%:

Spessore del film umido	Secco al tatto
100 micron	1 ora
250 micron	2 ore
500 micron	3 ore

MANTENIMENTO DELLA SUPERFICIE

Potrebbe essere necessario prevedere il ripristino degli strati di Colodur FR in base all'usura causata dal calpestio o dall'esposizione agli agenti atmosferici. Per rimuovere eventuali macchie, si può provare un trattamento superficiale utilizzando solvente Rayston o alcol isopropilico; si sconsiglia l'uso di acidi forti. Alcuni solventi possono danneggiare la membrana; in tal caso, è necessario rimuovere la parte interessata e ripararla applicando nuovo prodotto.
Per maggiori informazioni contattare il nostro Uff. Tecnico.

RIAPPLICAZIONE

È possibile applicare una seconda mano di Colodur FR non appena la prima mano non risulta più appiccicosa. Per garantire un'adesione ottimale, si raccomanda di non superare le 24 ore dall'applicazione della mano precedente.

MESSA IN OPERA

In condizioni normali (25°C, 50% UR), la membrana non raggiunge un livello di durezza tale da consentire un transito pedonale leggero prima di 24–48 ore dall'applicazione. A seconda della destinazione d'uso, si consiglia di attendere un periodo compreso tra una settimana e dieci giorni. La durezza finale viene raggiunta dopo circa 15 giorni.

PULIZIA STRUMENTI

È possibile rimuovere il Colodur FR liquido dagli attrezzi utilizzando solvente Rayston, acetone o alcol. Una volta indurito, non è più possibile scioglierlo.

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 **COLODUR FR**

SICUREZZA E AMBIENTE

Il prodotto contiene isocianati e solventi infiammabili, seguire sempre le istruzioni della scheda di sicurezza di questo prodotto ed adottare le precauzioni in essa descritte. In generale lavorare sempre il prodotto in presenza di adeguata ventilazione e lontano da fonti di calore, evitando qualsiasi 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.

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