RAYSTON PRODUCTS

SCHEDA TECNICA

Revisione Documento: 20.04.2026

CE EN 13813

Prodotto **COLODUR**

Descrizione *Top coat elastomerico a base di resina poliuretanica alifatica trasparente, monocomponente*

PRODOTTO

Membrana elastomerica protettiva trasparente (può essere pigmentato RAL) dura e stabile ai raggi UV, non gessifica e non cambia colore con l'esposizione al sole. È consigliato come top coat nei sistemi impermeabilizzanti COOL ROOF.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

- Finitura dove sia richiesta elevata resistenza anticorrosiva, resistenza all'acqua marina e raggi UV.
- Top coat per manti di Poliurea o Poliuretano, sistema tetti "COOL ROOF" (colore bianco).
- Finitura trasparente o colorata per pavimentazioni in cemento, microcemento, resina poliuretanica, resina epossidica, epossipoliuretanica, poliurea, mosaici, graniglia, pavimenti alla veneziana, pavimenti stampati, granuli in EPDM, SBR, legno, multistrato, OSB, vetroresina, ecc.
- Protezione antiabrasiva di manufatti cementizi, lapidei e metallici.
- Rivestimenti protettivi anticorrosivi per strutture metalliche, containers, attrezzature portuali, imbarcazioni, ecc.
- Protezione e ripristino con funzione di membrana trasparente antigrandine per lucernai, vecchi cupolini, ecc.
- Rivestimenti antiscivolo flessibili.

APPLICAZIONE E CONSUMO

Può essere applicato con rullo, pennello, spruzzo o spruzzo airless. Si consiglia di utilizzare l'intero contenuto di ogni contenitore. L'eccedenza di prodotto va riversato in un contenitore più piccolo per diminuire la quantità di aria all'interno accertandosi che sia perfettamente chiuso e sigillato (si consiglia di capovolgere il contenitore per alcuni minuti). Se applicato con airless regolare adeguatamente la viscosità. Attenzione: un eccesso di pressione unito a condizioni di temperatura e umidità elevate può causare la formazione di micro schiume che daranno un aspetto velato alla pellicola.
Prima di utilizzare il prodotto pigmentato (va pigmentato solo immediatamente prima dell'uso) attendere qualche minuto. Il prodotto pigmentato non può essere conservato. Il consumo in unica mano o più passaggi varia in funzione della destinazione d'uso, di seguito alcuni esempi indicativi:

- Finitura di manti impermeabilizzanti: 200-500 g/m² (incolore) o 400-600 g/m² (pigmentato).
- Finitura di piscine e vasche, finitura antigrandine, finitura antiscivolo: circa 800-1,000 g/m2.

PROPRIETA'

Si caratterizza per le elevate resistenze meccaniche e resistenze chimiche, è carrabile e resistente all'effetto "fouling".
La membrana può rimanere in immersione continua con acqua salata o acqua clorata.

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- Applus Laboratorio indipendente: Proprietà Meccaniche, invecchiamento artificiale, impermeabilità e permeabilità al vapore acquo. Certificato Nº 08/32307407. Abrasione: 08/32309984, 10/101.589-1432, Slip: 10/1709-1862.
- ETA: 16/0148 finitura Top Coat colorata per impermeabilizzazioni.
- Marcatura CE: EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR14,7
- TECNALIA Consultant Construction: Riflettenza solare indice di SRI > 105.4 / pigmentato nel colore bianco è rispondente alla norma ASTM E1980-1 "Indice di Riflettanza Solare".
- Istituto Giordano: comportamento antiscivolo secondo DIN 51130.
- COLODUR Rispondente alla normativa CAM 6-8-2022 punto B (assenza di metalli pesanti).

CONDIZIONI AMBIENTALI

La temperatura del supporto consigliata per l'applicazione è compresa tra 10°C e 30°C. Se la temperatura è più alta, è opportuno adottare misure complementari seguendo le istruzioni del produttore. L'umidità nel supporto deve essere inferiore al 4% e nell'ambiente inferiore all'85%. La temperatura e l'umidità eccessive possono causare la generazione di microschiuma.

Su superfici non porose (gres, piastrelle, ceramica) si consiglia l'applicazione preventiva del Primer PU Attivatore.

KRYPTON CHEMICAL ITALIA

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

RAYSTON PRODUCTS

SCHEDA TECNICA

Revisione Documento: 20.04.2026

CE EN 13813

Prodotto **COLODUR**

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

Identità Chimica	Poliuretano alifatico monocomponente in soluzione solvente.	
Stato Fisico	Liquido	
Imballo (latta metallica)	INCOLORE 4 - 20 kg	PIGMENTATO 6 - 25 kg
Contenuto In Solidi	INCOLORE >50%	PIGMENTATO >70%
Contenuto in piombo	(< 1 mg/kg) (pigmentato)	
Punto di Infiammabilità	36°C (ASTM D 93)	
Colori disponibili	Trasparente incolore, Grigio e Bianco. Possibilità di altri colori su richiesta.	
Densità (g/cm^3) Temp. 25°C	INCOLORE 0.95 g/cm³ (20°C)	PIGMENTATO 1.35 g/cm³ (20°C)
Viscosità (Valori Brookfield)	INCOLORE Temperatura / Viscosità (mPa.s) 5°C / 890 10°C / 660 20°C / 410 30°C / 230	PIGMENTATO Temperatura / Viscosità (mPa.s) 5°C / 1000 10°C / 800 20°C / 600 30°C / 300
VOC (g/L i %)	INCOLORE: 468,76 g/l	PIGMENTATO: 380 g/l
Classificazione VOC, categoria secondo la direttiva 2004/42/CE	% VOC: 50 - Sottoclasse II: Rivestimenti ad alte prestazioni di un componente, a base di solvente. Fase II a partire dal 01/01/2010: 500 g/l	
Pot Life (nel recipiente forma una pellicola sulla parte superiore)	INCOLORE 6 ore (1 Kg, 20°C, 50% rh)	PIGMENTATO 2 ore
Stoccaggio	Conservare sopra pallet a temperature comprese tra i 5 e 35°C, lontano da fonti di calore e dall'umidità.	
Scadenza (imballo chiuso)	12 mesi incolore, 6 mesi pigmentato.	

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana solida elastomerica a comportamento isotropo	
Colore	Trasparente incolore/ Pigmentato in grigio o bianco	
Durezza (Shore)	53D Incolore / 60D Pigmentato (ISO 868)	
Proprietà Meccaniche	INCOLORE Allungamento: 173% Trazione: 27.4 MPa	PIGMENTATO Allungamento: 70% Trazione: 15 MPa
Permeabilità al vapore acqueo	2,7 g/m² giorno (UNE EN ISO 7783)	
Resistenza all'abrasione	11 mg (Test, CS-10, 1 kg, Incolore)	
Resistenza ai raggi UV	Resistente e stabile ai raggi UV	
Resistenza Termica	Stabile tra –40° e 80°C	
Riflettanza Solare	84.7 % (Pigmentato Bianco) - ASTM E-903-12	
Emissività Termica	0.82 (Pigmentato Bianco) - C1371-15	
Indice SRI Index	105 (Pigmentato Bianco) - ASTM E1980-11	

Proprietà Grip	Con spolvero di Quarzo (0,4 - 0,9mm) a 1 kg/m². Classe 3 secondo UNE EN 12633-2003. Senza Quarzo Classe 1

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**

Resistenza Chimica
contatto per immersione
(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Elemento	Condizioni di Test	Risultato
Acqua	15 Giorni, 80°C	5
Acqua salata (satura)	5 Giorni, 80°C	5
Acido cloridrico 200g/l	7 Giorni, 80°C	0
Acido cloridrico 20g/l	7 Giorni, 80°C	3 (variazione di colore)
Idrossido di Sodio (40g/l)	28 Giorni, 80°C	3
Idrossido di Sodio (4g/l)	28 Giorni, 80°C	5
Ammoniaca	28 Giorni, 80°C	4
Candeggina pura	28 Giorni, 80°C	0
Candeggina (al 10%)	28 Giorni, 80°C	0
Xilene	7 Giorni, 80°C	5
Alcool isopropilico	7 Giorni, 80°C	3 (variazione di colore)
Olio motore	28 Giorni, 80°C	5
Gasolio	16 Giorni, 80°C	3 (variazione di colore)

Contatto superficiale limitato. Colodur NON PIGMENTATO.
(0=Peggiore 5=Migliore)

Elemento	Condizioni di Test	Risultato
Acido Cloridrico (20%)	7 Giorni	2
Acido Acetico (6%)	24 Ore	5
Skydrol	7 Giorni	4
Gasolio	1 Giorno	5

REQUISITI DEL SUPPORTO

Per ottenere una buona penetrazione ed adesione del prodotto il supporto deve essere:

- Coeso/compatto, con resistenza minima di 1,5 N/mm2 (test pull off).
- Di aspetto regolare e fine.
- Privo di fessure e crepe (se ce ne sono, devono essere trattate in precedenza).
- Pulito, asciutto, privo di umidità e condensa, senza tracce di grassi, oli, siliconi e muschi.

MESCOLA E OMOGENEIZZAZIONE

Se utilizzato incolore non richiede mescola, solo se pigmentato va mescolato usando apparecchiature a bassa velocità per ridurre al minimo l'inglobamento di aria. La viscosità va regolata con solvente Rayston PU.
Non diluire mai con solventi generici reattivi al poliuretano come per esempio, solvente poliuretanico, nitro, acetone o alcool.
Si applica tal quale o diluito con Solvente Rayston PU in quantità variabile tra il 10 e il 20% in peso.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Il tempo di catalisi varia considerevolmente in base alle condizioni ambientali essendo un poliuretano igroindurente, più sono elevate la temperatura e l'umidità ambientale, minore sarà il tempo di essiccazione.
Di seguito sono riportati alcuni valori indicativi a 50% di umidità relativa (prodotto incolore).

Temperatura (°C)	Micron	Secco al Tatto
20	100	1 ora
20	250	2 ore
20	500	3 ore

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

RAYSTON PRODUCTS

SCHEDA TECNICA

Revisione Documento: 20.04.2026

CE EN 13813

Prodotto **COLODUR**

RIAPPLICAZIONE

Si può applicare una seconda mano di prodotto appena il primo strato è asciutto. Per garantire una migliore adesione è opportuno che non siano passate più di 48 ore dalla prima mano. Al fine di evitare la formazione di bollicine (testa di spillo), attendere la completa migrazione di solvente dalla prima mano di prodotto. È possibile la riapplicazione di COLODUR in funzione dell'usura della membrana che può derivare dal transito sopra la superficie o da altri fattori incidentali meccanici.
Per la rimozione di macchie, un trattamento superficiale può essere effettuato tramite solvente Rayston PU o alcool isopropilico. L'uso di acidi è fortemente sconsigliato. Alcuni solventi possono danneggiare la membrana. Se questo accade, l'area interessata deve essere rimossa e riparata con una nuova applicazione di prodotto.

MESSA IN OPERA

In condizioni normali (25°C, 50% u.r.), la membrana non arriverà ad una durezza tale da permettere un transito leggero prima di 24/48 ore dall'applicazione. A seconda dell'uso previsto, si raccomanda di attendere da una settimana a 10 giorni. La durezza finale (Shore) si otterrà in 15 giorni.
Attenzione: la temperatura del supporto deve essere almeno 3 gradi superiore al punto di rugiada.

PULIZIA STRUMENTI

Il COLODUR ancora liquido e fresco ed i relativi strumenti per l'applicazione, si possono pulire con Solvente Rayston PU, acetone o alcool.
Una volta che il prodotto si è indurito non si può più sciogliere.

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 è destinato a utenti non professionisti o usi di tipo 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.

Numero di iscrizione registro Istituto Superiore della Sanità: società B43568690
P13 - COLODUR, Hzrd 1, Deterg 0
PRODOTTO PER ESCLUSIVO UTILIZZO PROFESSIONALE

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.

KRYPTON CHEMICAL ITALIA

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