

Prodotto

COLODUR ECO

Descrizione

Formulato bicomponente idrosolubile a base di resina di poliuretano alifatico all'acqua, per la protezione di superfici verticali e orizzontali carrabili.

PRODOTTO

COLODUR ECO è una finitura alifatica liscia al tatto con effetto bagnato/lucido utilizzata per la protezione di superfici orizzontali e verticali in cemento, intonaci, poliuretano, poliurea, resina epossidica, carta da parati, compositi, ecc. Il formulato fornito in colore è pigmentabile, crea un rivestimento pellicolante leggermente flessibile, duro e insensibile al ristagno d'acqua; non ingiallisce all'esposizione dei raggi UV.

PROPRIETÀ

Il rivestimento in totale aderenza al supporto presenta elevata resistenza meccanica all'usura, torsione, abrasione e impatto, resistenza chimica a idrocarburi, detergenti e sostanze chimiche, con bassa ritenzione di sporco o tracciatura di pneumatici. Si può pigmentare nei colori da cartella RAL ed è disponibile anche nelle versioni Opaca e Satinata, lisce o goffrate. L'assenza di solvente permette l'uso del prodotto in ambienti poco aerati.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

- Finitura top coat per superfici interne o esterne quali: parcheggi, officine, pavimentazioni e pareti di stabilimenti, depositi, aree produttive, aree stoccaggio merci, impianti di produzione energetica, uffici, centri commerciali, show room, scuole, ospedali, caserme, impianti sportivi, palestre, piste ciclabili, viali, marciapiedi, androni, scale, terrazze, solarium, centri benessere, aree ricreative, ludoteche, superfici in cemento stampato.
- Rivestimento protettivo e impermeabilizzante trasparente per carta da parati, manufatti, cartapesta, ecc.

CERTIFICAZIONI, TEST E REPORT

- Classificazione di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1:2018 – BflS1
- Abrasione: secondo la UNE 48250, Laboratorio Applus n. Doc. Exp 08/32309984 EN 13813 SR-B4,0-AR0,5-IR14,7
- Scivolamento: classe 3 secondo la UNE ENV 12633:2003 A, n. Doc. Exp 10/1709-1861

APPLICAZIONE E CONSUMO

Il prodotto va applicato con appositi rulli per resine, pistola a spruzzo o pompa airless. La configurazione della macchina deve essere la seguente:

- ⇒ Ugello: 500-600
- ⇒ Portata: 5 kg/m³
- ⇒ Pressione: 150-180 bar

NOTA: a partire da una determinata percentuale di diluizione sul prodotto totale cominciano a manifestarsi problemi di separazione dei pigmenti. Non superare il 10%

Applicare in due/tre passaggi con un consumo indicativo di 250 g/m². Superare queste quantità potrebbe portare ad un ritardo dell'essiccazione e all'apparizione di bolle. La mano successiva può essere applicata fino a 48 ore dopo che la prima mano si è asciugata.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura ambiente consigliata: da 10°C a 30°C. Umidità consigliata: inferiore all'80%. La membrana fresca o appena essiccata non può entrare in contatto con umidità o acqua liquida, perché potrebbero formarsi macchie bianche.

Prodotto **COLODUR ECO**
INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

	componente A	componente B
Identità Chimica	Dispersione acquosa di Poliolo	Poliisocianato alifatico senza solvente
Stato Fisico	Liquido	Liquido
Imballo (contenitore in plastica)	Incolore: 11,7 kg / 3,1 kg Pigmentato: 12,5 kg / 3,3 kg	Incolore: 3,3 kg / 0,9 kg Pigmentato: 2,5 kg / 0,7 kg
Contenuto In Solidi	Incolore: 33% Pigmentato: 60%	100%
Punto di Infiammabilità	>200°C	>100°C
Colori disponibili	Bianco / Pigmentato (contattare Uff. Tecnico)	Incolore
Densità Temp. 25°C	Incolore: 1,3 g/cm ³ Pigmentato: 1,31 g/cm ³	1,15 g/cm ³
Viscosità 25°C (Valori Brookfield)	Incolore: 850 mPa.s Pigmentato: 1200 mPa.s	1000 mPa.s
VOC, secondo la direttiva 2004/42/CE	Contenuto VOC: < 10 g/L 1% (A, j)	
Relazione A/B	Incolore: A=100, B=28 in peso // A=100, B=26 in volume Pigmentato: A=100, B=20 in peso // A=100, B=23 in volume	
Proprietà della mescola (25°C)	Densità: 1.05 g/cm ³ (incolore) - 1.19 g/cm ³ (pigmentato) Viscosità: 300 mPa.s (incolore) - 2900 mPa.s (pigmentato)	
Colore	Bianco lattiginoso o pigmentato	
Contenuto in solidi della mescola	Incolore: 45% Pigmentato: 67%	
Pot Life	20°C, 40% ur: 180 min 9°C, 60% ur: 300 min	
Diluizione consentita	Con acqua pulita al 15%	
Stoccaggio	Conservare in luogo chiuso, sopra dei pallet a temperature comprese tra 10 e 35°C, lontano da fonti di calore e dall'umidità.	
Scadenza (imballo chiuso)	12 mesi dalla data di fabbricazione, in contenitori sigillati.	

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana solida poliuretanica
Colore	Trasparente incolore/ Pigmentato
Durezza (Shore)	55D Incolore / 63D Pigmentato (ISO 868)
Proprietà Meccaniche (EN ISO 527-1/3)	Allungamento: 35% (incolore) // 23% (pigmentato)
Resistenza all'abrasione	15mg (Test, CS-10, 1000 g, 500 cicli) / 28 mg (id, 1000 cicli)
Resistenza ai raggi UV	Resistente ai raggi UV grazie alla sua natura alifatica. Non ingiallisce. Alcuni colori potrebbero subire lievi variazioni. Consultare il nostro Uff. Tecnico in caso di applicazioni critiche.
Proprietà antiscivolo (Grip)	Con spolvero di sabbia quarzifera (0,4-0,9mm) a 1KG/m ³ . Classe 3 secondo la direttiva UNE EN 12633-2003. Senza spolvero di sabbia quarzifera Classe 1
Luminosità (60%)	75-80% (incolore) / 60-65% (pigmentato)
Resistenza Termica	Stabile tra -40° e 80°C

Prodotto

COLODUR ECO
Resistenza Chimica

contatto superficiale, 24 ore, 25°C
(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Elemento	Risultato
Acqua	5
Alcool isopropilico	0
Xilene	0
Acido cloridrico	5
Candeggina	5
Ammoniaca	1
Idrossido di Sodio (50%)	5
Gasolio	3
Olio motore	5
Acido acetico concentrato	0
Perossido di idrogeno al 10%	0
Acetato di metossipropile	0
Acetone	0
Acido acetico al 10%	0
Skydrol	5

REQUISITI DEL SUPPORTO

È necessario assicurarsi che la superficie di posa sia priva di fessurazioni e crepe, sia solida, pulita, asciutta e priva di sporco, polvere, olio, grasso, siliconi o altre sostanze che potrebbero compromettere l'adesione del sistema; in funzione della tipologia del supporto è necessario preparare meccanicamente la superficie e applicare lo specifico primer. È fondamentale sapere se sono stati eseguiti precedenti lavori di riqualificazione e quale tipologia di prodotto è stato utilizzato. Il supporto da trattare deve essere coeso/compatto, per un valore minimo di 1,5 MPa (test pull off) e avere una resistenza alla compressione di minimo 25 MPa.

La temperatura del supporto deve essere compresa tra 10°C e 30°C.

Qualora si sospetti la presenza di umidità nel supporto, è necessario utilizzare un primer idoneo. Consultare Krypton Chemical in merito alle tipologie di primer.

Su calcestruzzo o malta di nuova realizzazione, è necessario attendere almeno 21 giorni prima di applicare il sistema, al fine di consentire l'asciugatura del supporto.

MESCOLA E OMOGENEIZZAZIONE

Mescolare e omogeneizzare il componente A prima di aggiungere il componente B. Versare il componente B nel contenitore del componente A e mescolare allo stesso modo per 2 minuti. Versare la miscela in un contenitore più grande, assicurandosi che non rimangano residui non miscelati.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Il tempo di polimerizzazione dipende fortemente dalle condizioni ambientali presenti. La velocità di essiccazione aumenta all'aumentare della temperatura e alla diminuzione dell'umidità. I valori seguenti sono indicativi, riferiti a una applicazione di 200 g/m².

Condizioni	Secco al Tatto (Ore)
5°C, 50% u.r.	25
20°C, 50% u.r.	7
35°C, 40% u.r.	3

Prodotto **COLODUR ECO****RIAPPLICAZIONE**

Si consiglia l'applicazione di due mani. La mano successiva può essere applicata fino a 48 ore dopo che la prima è risultata asciutta al tatto.

MESSA IN OPERA

Il transito pedonabile è raccomandato 24 ore dopo l'essiccamento al tatto del prodotto.

PULIZIA STRUMENTI

Residui di prodotto ancora fresco si possono pulire con acqua. Il prodotto indurito non si può disciogliere, eccetto con prodotti decapanti professionali

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.

Numero di iscrizione registro Istituto Superiore della Sanità: B43568690

COLODUR ECO comp. A: P6 Hrd: 0 Deterg: 0

COLODUR ECO comp. B: P7 Hrd: 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.