RAYSTON PRODUCTS

SCHEDA TECNICA

CE

Revisione Documento: 18.06.2026

Prodotto **PAVISOFT**

Descrizione *Rivestimento colabile autolivellante e flessibile per pavimentazioni antitrauma e anticalpestio formulato con poliuretano Bio Based (biomassa vegetale) totalmente privo di solventi. Certificato per l'incapsulamento di pavimentazioni in Vinile Amianto.*

PRODOTTO

Resina liquida poliuretanica bicomponente con elevato contenuto di materie prime provenienti da Biomassa vegetale. Il prodotto totalmente privo di solventi è autolivellante e si applica a freddo per colata, in unico passaggio, senza limitazioni di spessore. Consente la realizzazione di pavimentazioni flessibili antitrauma e insonorizzanti (anti tacchettio) aventi spiccate caratteristiche di impermeabilità e sanificabilità.
La finitura top coat del prodotto può essere eseguita con resina di poliuretano alifatico in fase solvente COLODUR o con resina di poliuretano in fase acquosa COLODUR ECO di effetto lucido, opaco o satinato, liscia o antiscivolo.
È consentita la carica del formulato con prodotti come argilla espansa, pomice, truciolo o granulo di gomma, sabbie, ecc. purché privi di umidità, ciò consente la regolarizzazione di superfici irregolari e/o il conferimento di pendenze di supporti.

PROPRIETA'

Caratterizzato da dielettricità, elevata resistenza chimica e resistenza meccanica all'abrasione e impatto è insensibile agli shock termici ed ha ottime proprietà di "crack-bridging" sia statiche che dinamiche anche a basse temperature. Il sistema, di peso tale da non generare sovraccarico alle strutture portanti, andrà in forte adesione al supporto consentendo la realizzazione di pavimentazioni flessibili, versatili e resistenti all'usura. Le spiccate caratteristiche di anti tacchettio e antitrauma rendono PAVISOFT la soluzione ideale per realizzare pavimentazioni silenziose e confortevoli in ambito pubblico, privato, ospedaliero e ambito geriatrico; molto in uso nel settore navale, settore sportivo, settore ludico, settore dell'allestimento di veicoli speciali, militari o di trasporto, per l'arredo e il decoro urbano. Il rivestimento impedisce la penetrazione di liquidi, rendendo veloce e facile le operazioni di pulizia, sanificabilità e sterilizzazione.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

Pavimentazioni senza limitazioni di spessore:

- Scuole, asili, biblioteche, palestre, impianti sportivi, ludoteche.
- Uffici, archivi, laboratori, ospedali, caserme, case di riposo, case circondariali, alberghi.
- Centri commerciali, centri fieristici, sale riunioni, cinema, teatri, negozi, show room, abitazioni private.
- Incapsulamento di fibre di amianto contenuto in lastre e pavimenti in Vinil Amianto.
- Pavimentazioni antiscivolo per pontili e box per animali di grossa taglia.
- Pavimentazioni interne ed esterne di navi, imbarcazioni, veicoli da trasporto, celle frigo, ecc.
- Sistema Sport con o senza interposizione di tappeto SBR.
- Box prefabbricati monoblocchi o modulari.
- Ripristino di vecchi manti in asfalto (condomini, parcheggi auto, etc.)
- Veicoli Speciali, Ambulanze, Piattaforme OFF-SHORE, Imbarcazioni, casse termiche.

CERTIFICAZIONI TEST E REPORT

- Marcatura CE. Laboratorio Applus n. 09/32301292
- Conforme alla norma UNI 10686:1998 è certificato per l'incapsulamento di pavimentazioni in Vinile Amianto;
- rispondente alla norma EN13501-1:2007 - comportamento e reazione al fuoco classificato Bfl-s1;
- rispondente alla norma UNE 48250:1992 - resistenza all'abrasione.
- È conforme, con o senza lamina interposta di caucho alla norma UNI EN ISO 10140-1:2016 - isolamento acustico per via aerea, e alla norma UNI EN ISO 10140-3:2011+A1:2015 - isolamento acustico di rumore da calpestio.

APPLICAZIONE E CONSUMO

Applicare versando tutto il prodotto del contenitore sulla superficie ed estendendolo rapidamente con l'aiuto di una spatola liscia o una spatola dentata. Immediatamente dopo la posa del prodotto, entro un tempo massimo di 10 minuti dalla miscelazione è tassativo utilizzare un rullo frangibolle per procedere alla rapida disaerazione del prodotto, questa operazione va effettuata mediante passaggi incrociati.
Usare apposito additivo addensante per le applicazioni sopra superfici verticali o inclinate. È importante assegnare, a seconda delle dimensioni della superficie da rivestire il corretto numero di personale sufficiente.
Si consiglia di applicare uno strato a 3 kg/m2 per uno spessore approssimativo di 2 mm

CONDIZIONI AMBIENTALI

La temperatura del supporto deve essere tra i 10°C e i 25°C, quella ambientale consigliata per l'applicazione compresa tra 10°C e 30°C. Condizioni di elevata umidità (> 60 %)possono dar luogo alla formazione di rigonfiamenti e bolle sotto la superficie; verificare i valori del punto di rugiada (DEW POINT), la temperatura del supporto al momento dell'applicazione deve essere superiore di almeno 3°C sopra il punto di rugiada. L'umidità relativa dell'aria deve essere minore dell'60 %.

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 **PAVISOFT**

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

	componente A	componente B
Identità Chimica	Mescola di poliolo con cariche minerali	Poliisocianato senza solvente
Stato Fisico	Liquido	Liquido
Imballo latta metallica	21,2 Kg	3,8 Kg
Contenuto In Solidi	≤100%	100%
Punto di Infiammabilità	>100°C	>100°C
Densità	1,40 g/cm³ 25°C	1,20 g/cm³ 25°C
Viscosità	11000 mPa.s 10°C 3800 mPa.s 25°C 2000 mPa.s 35°C	200 mPa.s 10°C 90 mPa.s 25°C <60 mPa.s 35°C
Rapporto di Mescola A/B	A=100, B=18 in peso | A=100, B=21 in volume	
Proprietà della Mescola a 25°C	Densità 1,34 g/cm3, a 25°C Viscosità 2260 mPa.s, a 25°C	
Pot Life (100 gr)	25°C, 70% u.r. 55 min 35°C, 35% u.r. 30 min 10°C, 60% u.r. 70 min	
Stoccaggio	Conservare tra 10°C e i 30°C sopra dei pallet, in luogo chiuso, al riparo dall'umidità.	
Scadenza	12 mesi dalla data di produzione in contenitori sigillati.	

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Poliuretano flessibile solido.
Colore	Colore standard: grigio chiaro, altri colori disponibili su richiesta (consultare il ns.Uff. Tecnico)
Durezza (Shore)	85A, 35D
Proprietà Meccaniche	Allungamento massimo: 85% Resistenza alla trazione: 4,2 Mpa
Resistenza all'impatto	>14,7 N/m (UNE-EN-ISO 6272)
Resistenza all'abrasione	20 mg (Test CS-10, 1000 g, 500 cicli)
Adesione a diversi substrati	Cemento: 1,5 MPa Acciaio Galvanizzato: >2,5 MPa
Resistenza ai raggi UV	Necessita di una protezione con poliuretano alifatico nei luoghi ove l'esposizione al sole è più frequente. Senza questa protezione si possono verificare dei cambi di colore, che in ogni caso non comportano perdite di proprietà meccaniche.
Temperatura di utilizzo	Stabile tra -40°C e +80°C
Incandescenza	77% (a 60°C)

Allungamento %	Resistenza alla Trazione (mPa)
10	1,0
20	1,9
33	2,9

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 **PAVISOFT**

Resistenza Chimica
contatto superficiale (24 ore)

(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Elemento	Risultato
Acqua	5
Acqua clorata 20ppm	5
Acido cloridrico (20%)	0
Acido cloridrico (2%)	4
Aceto	2
Sodio idrossido (4%)	4
Candeggina	3
Ammoniaca	4
Xilene	2
Alcool isopropilico	0
Diesel	5
Olio motore	5

REQUISITI DEL SUPPORTO

I supporti cementizi dovranno avere una resistenza alla compressione di 25 MPa e una resistenza minima alla trazione di 1,5 N/mm2 (test pull off), privi di fessurazioni o crepe (in tal caso ripristinare con pastine di Epoxy 100); dovranno essere sani e coesi, privi di polvere e incrostazioni, privi di tracce di contaminanti e prodotti distaccanti quali oli e grassi in grado di minare l'adesione del sistema impermeabile e dovranno presentare un regolare e giusto profilo di aggrappo e dovranno essere sempre primerizzati con il primer più adatto, nel quantitativo minimo necessario a sigillare la porosità del supporto.
I supporti dovranno essere privi di tracce di umidità di risalita, ove l'umidità residua sia superiore al 4 % è necessario utilizzare il freno vapore per sottofondi umidi TECNOCEM RAYSTON posandolo in due o più mani fino a completo raggiungimento del giusto valore igrometrico che dovrà essere sempre < 4 %.
Prima di eseguire l'intervento di impermeabilizzazione è obbligatorio il trattamento preliminare di tutti i punti critici della superficie da impermeabilizzare quali ad esempio: sormonti, corrugamenti, reptazioni, sbollature, distacchi e lacerazioni nel caso di vecchie membrane bituminose, giunti di dilatazione, giunti strutturali e fessurazioni, angoli, spigoli e sguscia, canaline, canali di scolo, griglie, raccordi di gronde e discendenti, tubazioni impianti e corpi passanti, pluviali di scarico, gradini, soglie e lucernai
Per il trattamento dei punti sopra indicati si consiglia l'impiego di particolari accessori quali Butil Tape Sticker, Butil Tape e Butil Tape Flex, Butil Bevel 90/270, o con Poliurea colabile Rayston flex 70 o con del sigillante poliuretanico Rayston Flex 3040.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

In funzione del tipo di supporto occorre preparare adeguatamente le superfici mediante una o più combinazioni delle seguenti lavorazioni quali: abrasione, molatura, sabbiatura, pallinatura, scarifica, bocciardatura o altro metodo da valutarsi in base al caso specifico.
Il supporto sarà successivamente trattato con idoneo primer.
Per applicazioni sopra supporti verticali o per accelerare la catalisi del formulato consultare il ns. Ufficio Tecnico.
È possibile caricare il prodotto con cariche di natura polimerica, minerale o naturale: truciolo o granulo di gomma, argilla espansa, pietra pomice, barite, sabbie quarzifere o silicee, graniglia minerale, ecc. purché prive di umidità.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Condizioni	Transito Leggero	Completamente Asciutto
25°C, 60% u.r.	15 ore	4 giorni
25°C, 40% u.r.	18 ore	4 giorni
35°C, 40% u.r.	15 ore	3 giorni
6°C, 60% u.r.	100 ore	8 giorni

MANUTENZIONE

Dopo l'indurimento, il prodotto può essere rivestito con prodotti protettivi per pavimenti in emulsione, con finitura lucida o satinata. Questa emulsione deve essere applicata più volte all'anno, seguendo le istruzioni del produttore. Non utilizzare cere naturali per la protezione. È possibile effettuare la pulizia con straccio umido quotidianamente. Applicare prodotti adatti per pavimenti in spray e distribuirli con macchinari idonei, a bassa, alta o altissima frequenza (150, 400, 1000 giri/min), dotati di dischi idonei. Passare la macchina su tutta la superficie da trattare, rimuovendo lo sporco aderente. Procedere fino a quando il prodotto detergente non si asciuga e il pavimento non risulta lucido. Infine, rimuovere la polvere o lo sporco depositati dalla macchina lavapavimenti ripassando il pavimento. La rimozione delle macchie richiede solitamente l'uso di solventi. È obbligatorio non utilizzare questo tipo di prodotto fino al completo indurimento del rivestimento.

MESCOLA E OMOGENEIZZAZIONE

Mescolare il componente A delicatamente per circa due minuti (a basso numero di giri per evitare un'eccessivo inglobamento d'aria), quindi versare il componente B nel contenitore del componente A e mescolare allo stesso modo per 2 minuti.
Versare la miscela ottenuta in un contenitore più grande verificando di non lasciare residui di prodotto nei due contenitori (effetto parete) che non vengono miscelati.

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 **PAVISOFT**

RIAPPLICAZIONE

È possibile applicare il prodotto una seconda volta fino a 24 ore dopo l'asciugatura della prima applicazione (in presenza di traffico leggero).

MESSA IN OPERA

In condizioni normali, il calpestio leggero è possibile già il giorno successivo. Per una corretta stagionatura, adatta alla maggior parte degli utilizzi, sono necessari circa 3-4 giorni.

PULIZIA STRUMENTI

I residui di prodotto ancora fresco possono essere puliti con il solvente Rayston PU. Se induriti, la loro rimozione risulterà molto difficile.

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 - P 30 **comp. B - P 31**

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