

Prodotto

PAVISTONE 1K HV

Descrizione

Resina poliuretanica alifatica monocomponente igroindurente, BIOBASED; utilizzata come legante per graniglia minerale.

PRODOTTO

PAVISTONE 1K HV è un legante poliuretanico Alifatico monocomponente 100 % solidi, formulato con materie prime provenienti da biomassa vegetale.

Viene fornito incolore; la scelta del giusto tono cromatico della graniglia, rende il sistema la soluzione esteticamente ideale ed in armonia con l'ambiente. È possibile posare l'impasto della miscela di PAVISTONE 1K HV e graniglia minerale sopra membrane impermeabilizzanti della linea RAYSTON garantendo così l'impermeabilizzazione e il deflusso delle acque piovane verso i sistemi di raccolta.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

Arredo e decoro urbano, pavimentazioni in genere, aree di parcheggio, parchi tematici, opere urbanistiche, viali, giardini pubblici, piste ciclabili, show room, zone commerciali, lastrici solari, cortili e androni condominiali, zone conviviali, cortili, portici, marciapiedi, aree pedonali, centri termali, bordi piscina, progetti di design.

APPLICAZIONE E CONSUMO

Mescolare il prodotto prima di aggiungerlo agli aggregati (lavati, asciutti e depolverizzati) posti in apposita impastatrice. Mescolare per alcuni minuti e stendere con cazzuola e spatola in acciaio (vedi Pot life). È importante garantire una saturazione completa e tempi di miscelazione costanti per ogni lotto, al fine di evitare variazioni di colore. Successivamente il materiale/aggregato deve essere distribuito uniformemente sulla superficie e compattato fino allo spessore desiderato, utilizzando una spatola liscia (senza denti). Il consumo del legante e graniglia varia in funzione della curva granulometrica, di seguito una tabella riassuntiva per la stima dei consumi:

Granulometria	Pavistone 1K HV (%/kg)	Graniglia/ spessore/superficie	Quantità di resina / 25 kg di graniglia
2-6 mm	5-7% o 800 gr/cm/m ²	17 kg/cm/m ²	1,25 kg
6-8 mm	4-6% o 640 gr/cm/m ²	17 kg/cm/m ²	1 kg

Granulometria degli aggregati nella miscela			Tipo di applicazione
	2-6 mm	6-8 mm	
Spessore del rivestimento	10 mm	24 mm	Traffico pedonale su superfici dure (calcestruzzo, piastrelle o ceramica)
	30 mm	30 mm	Transito pedonale su un substrato morbido

È consigliabile applicare uno strato sigillante finale utilizzando la stessa resina diluita oppure il Colodur. In questa fase, occorre prestare attenzione a evitare ristagni di prodotto: un eccesso di resina assorbita potrebbe infatti schiumare, causando macchie o irregolarità cromatiche sulla pavimentazione. Per maggiori informazioni contattare il nostro Uff. Tecnico.

PROPRIETÀ

Il prodotto privo di plastificanti (Ftalati) e solventi è stabile ai raggi UV; la miscelazione in percentuale/peso con aggregati di graniglia minerale in curva granulometrica consente la realizzazione veloce e facile di pavimentazioni drenanti dagli svariati effetti cromatici e geometrici. Richiede poca manutenzione e presenta una finitura porosa o semi-porosa, a seconda del tipo di aggregati impiegati. La superficie risultante è un sistema monolitico, flessibile e resistente alle fessurazioni.

CERTIFICAZIONI TEST E REPORT

- Rapporto di prova n. 2016GT0097: resistenza allo scivolamento (USRV) delle pavimentazioni allo stato non lucidato, secondo UNE-ENV 12633, classe 2.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Le condizioni ambientali raccomandate sono: temperatura dell'ambiente tra 10°C e 30°C e umidità relativa tra il 30% e l'80%. Condizioni di temperatura e umidità elevate possono causare la formazione di bolle o schiuma. La temperatura massima di applicazione non dovrà superare in nessun caso i 40°C.

Prodotto **PAVISTONE 1K HV**

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

Identità Chimica	Poliisocianato alifatico senza solvente					
Stato Fisico	Liquido					
Imballo latta metallica	25 - 200 kg					
Contenuto In Solidi	100 %					
Punto di Infiammabilità	100°C					
Colore	Biancastro					
Densità a 20°C	1,12 g/cm³					
Viscosità (Valori Brookfield)	Aprox. 2500 mPa.s 20°C					
Pot Life	<table><tr><td>100g graniglia + 5g resina</td><td>Minuti</td></tr><tr><td>20°C, 40% u.r.</td><td>90 - 120</td></tr></table>		100g graniglia + 5g resina	Minuti	20°C, 40% u.r.	90 - 120
100g graniglia + 5g resina	Minuti					
20°C, 40% u.r.	90 - 120					
Stoccaggio	Conservare in luogo chiuso, sopra dei pallet, a una temperatura compresa tra i 10°C e i 30°C, al riparo da umidità e fonti di calore.					
Scadenza	12 mesi dalla data di produzione, in contenitori sigillati.					

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana solida elastomerica
Colore	Incolore/trasparente
Densità del Solido	1,10 - 1,15 g/cm ³
Proprietà Meccaniche	Allungamento massimo 21% Resistenza alla trazione 24 MPa
Resistenza UV	Trattandosi di isocianato alifatico, Pavistone 1K HV non ha variazioni di colore sotto la luce del sole.
Durezza (Shore)	55D
Assorbimento dell'acqua	Trascurabile (6 giorni, 20 °C)

Resistenza Chimica

contatto superficiale 24 ore, temp. ambiente
(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Elemento	Risultato
Acquaragia	5
Caffè	5
Alcol isopropilico	5
Acetato di metossipropile	5
Benzina	5
Xilene	5
Idrossido di sodio	5
Etanolo	4
Candeggina	5

Elemento	Risultato
Acido tricloroisocianurico	5
Formalina	5
Olio lubrificante	5
Perossido di idrogeno	4
Acido acetico (10%)	2
Acido solforico (30%)	1
Skydrol	5
Ammoniaca (3%)	5
Gasolio	5

Prodotto **PAVISTONE 1K HV****REQUISITI DEL SUPPORTO**

Il supporto dovrà avere temperature comprese tra i +10°C e i +25°C, dovrà essere pulito, asciutto, privo di parti friabili o in fase di distacco, privo di tracce di olio, grasso, cere, prodotti distaccanti, lattime di cemento o quanto altro possa compromettere la buona adesione del sistema.

Dovrà essere privo di ristagni di acqua e se applicato sopra superfici cementizie le stesse dovranno essere stagionate assicurandosi che il contenuto di umidità sia inferiore al 4%.

I supporti cementizi dovranno avere le seguenti resistenze meccaniche:

- Coesione e resistenza allo strappo: minimo 1,5 MPa
- Resistenza alla compressione: minimo 25 Mpa

Su calcestruzzo o malta nuovi è necessario attendere almeno 21 giorni prima di applicare questo sistema, in modo da lasciare asciugare il supporto.

Per ulteriori informazioni sul trattamento dei punti critici, si prega di consultare il nostro Uff. Tecnico.

PRIMERIZZAZIONE

Generalmente non richiesta, laddove si rende necessario, prima di stendere l'impasto di PAVISTONE 1K HV, viene eseguita mediante la posa di PRIMER H (Humidity primer) diluito con acqua pulita in ragione del 20 % in peso, miscelandolo fino ad ottenere un composto omogeneo di colore lattiginoso. Applicare con pennello, rullo o airless il prodotto così preparato sulla superficie avendo cura di distribuirlo omogeneamente ed uniformemente

senza ridondare o lasciare ristagni di prodotto (un operazione simile si può eseguire anche con formulato EPOXY 100 o primer TP Flex entrambi a base solvente). Quando il prodotto è ancora fresco si procedere con l'ausilio di apposita pistola o a mano libera alla semina (non a rifiuto) o spolvero di sabbia di Quarzo in curva 0,5.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Il tempo di catalisi dipende dalle condizioni ambientali presenti. Con l'aumentare della temperatura e dell'umidità in aria diminuisce il tempo di catalisi. Spessori alti richiedono maggior tempo di catalisi. I seguenti valori si riferiscono a mix con 100 gr di graniglia e 5 gr di resina, in uno spessore di 4 cm:

Condizioni	Secco al tatto (h)	Totale Ore
20° C, 40% ur	5-7	18-24

MESSA IN OPERA

24 – 48 ore, in funzione degli spessori e delle condizioni ambientali (temperatura, umidità).

Il rivestimento può essere periodicamente lavato con detergenti neutri e acqua (risciacquare abbondantemente); non necessita di alcuna manutenzione ed è facilmente riparabile in caso di danneggiamento.

PULIZIA DEGLI STRUMENTI

Le attrezzature utilizzate per l'esecuzione del lavoro, ovvero per l'impasto, la posa, la staggiatura e la battitura dell'impasto dovranno essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo, quando il formulato è ancora fresco, con solvente Rayston PU. Dopo l'indurimento del prodotto la rimozione dello stesso dagli attrezzi potrà avvenire solo meccanicamente

Prodotto **PAVISTONE 1K HV****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, facendo sempre riferimento ai parametri fisici, tossicologici riportati. 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.

**Registrazione Ist. Superiore della Sanità n. B43568690 Krypton Chemical S.L.
comp. Unico - P97, Hzrd 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.