

TM PU Stone Carpet

Legante alifatico poliuretano trasparente esente da V.O.C stabile ai raggi UV



CAMPI DI APPLICAZIONE

TM PU è un legante a base di resina poliuretanica puro, non pigmentato e senza aggregati. Può essere utilizzato come legante per quarzo, pietra, ciottoli e altri aggregati, in particolare all'esterno o se sono richiesti una completa stabilità UV e un certo grado di flessibilità.

Esempi di applicazione

- Legante per pavimenti drenanti continui di ciottoli o pietrisco
- Riempimento di aiuole per alberi
- Marciapiedi
- Pavimentazione
- Aree commerciali
- Magazzini
- Corsie carrabili
- Piste ciclabili

CARATTERISTICHE

Resina poliuretanica liquida bicomponente a base di un poliolo alifatico-esametilene di isocianato speciale. Il legante presenta eccellenti caratteristiche di stabilità meccanica e agli agenti atmosferici:

- Basso ingiallimento
- Bassa viscosità
- Eccellenti caratteristiche di bagnabilità
- Senza solventi
- Legante ad alta resistenza
- Buona elasticità
- Possibilità di presa molto rapida

Gli aggregati colorati utilizzati insieme al legante devono essere adatti per la posa in ambiente esterno per prevenire la perdita di colore degli stessi

Dati tecnici

Viscosità (20°C):	liquido a bassa viscosità
Qualità standard:	A (resina) – 1,0, B (induritore) – 1,16
Qualità standard (miscelato):	1,12
Rapp. di miscelazione (in peso):	A : B = 1 : 1,25 (qualità standard)
Rapp. di miscelazione (in volume):	A : B = 1 : 1,44 (qualità standard)
Contenuto solido:	100%
Pot life:	35 minuti (20°C)
Calpestabile:	8 ore (20°C)
Indurimento completo:	5 giorni (20°C)
Resistenza a trazione:	>8 Mpa
Allungamento a rottura:	30%

SOTTOFONDO

Il sottofondo deve essere solido e sufficientemente portante per il rivestimento previsto.

Per la posa su calcestruzzo preparare la superficie con mezzi meccanici per rimuovere qualsiasi tipo di contaminazione che possa diminuire l'aderenza e applicare un idoneo primer (tipo TM PU Primer o Epoxy BS 2000 spolverato). Per la posa su asfalto o macadàm contattare il nostro servizio di assistenza tecnica.

La superficie deve essere asciutta e pulita.

Se il prodotto viene utilizzato per il riempimento di aiuole contorno alberi la base sottostante deve essere ben preparata ed includere più di 50mm di aggregati base (5-20 mm) deve essere compattato e posati su uno strato di tessuto geotessile ad es. TNT di poliestere per impedire la migrazione verso l'alto del terreno sottostante.

Il tronco dell'albero deve essere protetto in modo da consentirne la crescita futura utilizzando un apposito collare.

PRIMERIZZAZIONE

Su calcestruzzo e sottofondi minerali TM PU Primer può essere utilizzato se devono essere rispettati tempi di posa molto brevi. Il metodo preferibile è l'utilizzo di un primer adatto, ad esempio Epoxy BS 2000 seguito da spolvero con sabbia di quarzo. Il primer epossidico deve essere completamente asciutto prima della posa del rivestimento, perciò scegliere un primer della vasta gamma di prodotti TM EDILTEC con un tempo di presa idoneo.

L'asfalto deve essere pulito e completamente asciutto prima della posa e normalmente non richiede una precedente primerizzazione.

Alcuni tipi di superficie non necessitano di essere primerizzati.

Contattare il nostro servizio di assistenza tecnica per consigli su tipologie di posa specifiche.

APPLICAZIONE

Il rapporto di miscelazione del legante è indicato nella tabella a pagina 1.

Inizialmente miscelare i due componenti A e B separatamente, poi unirli e miscelare l'impasto per 3 minuti con miscelatore elettrico con pala elicoidale. Se viene utilizzato un catalizzatore o accelerante, aggiungerlo a questo punto nella quantità prevista. Contattare il nostro servizio di assistenza tecnica per consigli sulle modalità d'uso di acceleranti e su acceleranti idonei per il prodotto. Versare il legante sugli aggregati in un contenitore idoneo oppure miscelare in betoniera fino a che gli aggregati sono completamente rivestiti di legante e la malta ottenuta risulta "umida".

Il rapporto tra legante e aggregati varia in funzione delle dimensioni e della miscela di pietrisco utilizzata. Effettuare sempre una prova ed utilizzare la tabella seguente come riferimento per aggregati di dimensioni uniformi o granulometria simile e senza aggregati fini. Per mescole che contengono aggregati fini, è necessario aumentare la proporzione di legante (fino a 8-12% parti di peso), soprattutto se la malta deve aderire al sottofondo.

Granul.	% Legante	Aggr.	Legante
2-3mm	6	25kg	1,5kg
3-5mm	5	25kg	1,25kg

Le coperture qui sotto riportate sono rappresentative per la maggior parte degli impasti con aggregati di granulometria 3-5mm e con un consumo di **1,7kg/m²/mm** di malta impastata per ottenere uno strato ben compattato.

Peso impasto (kg)	Altezza (mm)	Superficie (m ²)
52,5 kg	15	2,1
52,5 kg	20	1,6
52,5 kg	30	1,0
52,5 kg	40	0,8

Dopo essere stato ben miscelato, l'impasto può essere versato sulla superficie precedentemente preparata. Fino al termine della presa, delimitare l'area di posa con mezzi idonei per evitare che l'impasto coli all'esterno di essa. E' importante compattare bene l'impasto con una cazzuola o frattone per assicurare che, una volta indurita, la malta presenti buone resistenze meccaniche.

La superficie ancora fresca può essere leggermente spolverata con sabbia di quarzo per migliorarne la resistenza allo scivolamento. Non calpestare fino al termine della presa. Lo spessore di posa minimo è tre volte la granulometria massima degli aggregati utilizzati.

SICUREZZA

Prima di utilizzare il prodotto assicurarsi di aver letto e compreso le informazioni riportate nella relativa Scheda di Sicurezza.

Le avvertenze devono essere sempre osservate.

CONSERVAZIONE

Conservare in luogo fresco e al chiuso. Non aprire inutilmente le confezioni. Tempo di conservabilità nei fusti originali chiusi: 6 mesi