

POLIUREA PURA FORMULATA CON ISOCIANATI AROMATICI E PARTICOLARI DIAMMINE A DIVERSIFICATO PESO MOLECOLARE ,CERTIFICATO PER COPERTURE

SECONDO LA ETAG 005 IMPATTO GRANDINE- CERTIFICATA PER PONTI ED IMPALCATI SECONDO LA ETAG 003

DESCRIZIONE PRODOTTO

PROTET POLIRAPID VK 260 ES è un sistema bicomponente basato su poliurea pura a medio modulo elastico priva di solventi , da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile.

PROTET POLIRAPID VK 260 ES RISPONDE AI REQUISITI RICHIESTI NELLA NORMA 1504-2 PER I RIVESTIMENTI: Prodotto per il controllo dell'umidità 2.2 (C), resistenza fisica 5.1 (C), resistenza chimica 6.1 (C), aumento della resistività 8.2 (C).

VANTAGGI

- Altamente impermeabile.
- Elevatissima rapidità di indurimento e rapido raggiungimento delle caratteristiche meccaniche finali.
- Elevata resistenza all'idrolisi, al punzonamento, all'abrasione, all'invecchiamento, alle sollecitazioni meccaniche.
- Carrabile.
- Temperatura di applicazione del supporto: da -10°C a +40°C, umidità < 4% (Tramex meter), assenza di umidità in controspinta.
- Temperatura di applicazione ambiente: da -10°C a +40°C, U.R. 85 % max, dew point > 3°C.
- Temperatura di lavoro da -40°C a +100°C in aria.

CAMPI DI IMPIEGO

- Prodotto impermeabilizzante per solette di ponti stradali e ferroviari, viadotti, strutture interrate, gallerie.
- Protezione e impermeabilizzazione di opere idrauliche, canali, vasche di contenimento.
- Impermeabilizzazione per tetti di edifici civili e industriali.
- Impermeabilizzazione di parcheggi auto anche di notevoli dimensioni.
- Protezione ed incapsulamento di fibro-cemento (anche amianto).

•





revisione marzo 2018

MODALITÁ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

La preparazione del supporto è fondamentale, quindi la superficie da trattare deve presentarsi esente da qualsiasi inquinante, asciutta, coerente e deve possedere una resistenza allo strappo di almeno 1,5 MPa. In ogni caso è necessario eseguire una preparazione superficiale della pavimentazione eseguendo a seconda del tipo di superficie la sabbiatura, fresatura, pallinatura, levigatura o carteggiatura.

L'acqua libera e stagnante proveniente dal sottofondo o da lavorazioni precedenti di lavaggio o da eventi meteorologici deve essere allontanata o asciugata con opportuni mezzi.

Su supporti porosi la reattività del materiale e quindi il conseguente sviluppo di calore, potrebbe condurre alla formazione di fori passanti nel rivestimento a causa del riscaldamento dell'aria imprigionata nella superficie. Pertanto è consigliabile accertarsi dopo l'applicazione del primer che la superficie sia effettivamente chiusa (saturata).

PRIMER

In funzione della superficie da trattare le preparazioni sono differenti:

Superfici di calcestruzzo: eseguire la pallinatura o abrasione con planetaria, quindi rasare con resina epossidica caricata con quarzo 0,1-0,3. In caso di superfici molto porose realizzare una doppia rasatura, sulla **resina fresca** spolverare sabbia di quarzo per migliorare l'aggancio del prodotto. In presenza di superfici umide o in controspinta applicare una mano di **barriera a vapore tricomponente** tramite spatola in acciaio per una quantità non inferiore a KG.1,5 con aggiunta di quarzo di granulometria controllata 04.

Superfici metalliche: sabbiare a secco secondo SSPC-SP10 al grado Sa2_{1/2} e ricoprire immediatamente con **POLIRAPID VK 260 es**.

Con protezione anticorrosiva applicare due mani di anticorrosivo epossidico bicomponente da 180 g/m² per mano , dopo almeno 24 ore a 20°C applicare **POLIRAPID VK 260 ES**

Preparazione del prodotto

Prodotto a due componenti, applicabile con airless tipo bi-mixer ad alta pressione meglio se controllata da PLC, nelle funzioni di dosaggio e portata, dotata di idonea pistola miscelatrice per sistemi poliureici (reazione in pistola). Le migliori prestazioni si ottengono spruzzando il prodotto a temperatura di 75-80°C per il componente A e di 70-75°C per il componente B, con pressioni da 170 a 190 bar (dati rilevati alla pistola). L'attrezzatura deve essere corredata di riscaldatori in linea, serbatoi e tubi riscaldati.

I componenti del **POLIRAPID VK 260 ES** non devono essere inquinati con alcun agente chimico (solventi, olii, acqua o quant'altro) perché ne verrebbero gravemente compromesse le caratteristiche del prodotto.

POLIRAPID VK 260 ES esposto ai raggi UV può manifestare variazioni di colore senza che ne siano pregiudicate le caratteristiche meccaniche.

Per evitare tali variazioni si rende necessario una protezione con **polipaint 500 A** poliuretanica alifatica certificata per la protezione di sistemi impermeabili.



revisione marzo 2018

Dati tecnici

Colore Neutro o cartella RAL Massa volumica $1,09 \pm 0,05 \text{ kg/l}$ EN ISO 2811-1 Componente A $1,09 \pm 0,05 \text{ kg/l}$ Componente B Viscosità a 25°C 1000 ± 200 mPa·s **EN ISO 2555** Componente A 1200 ± 250 mPa·s Componente B Rapporto di miscela 1:1 In peso e in volume 3,3 kg/m2 Consumo teorico Spessore teorico 3 mm Sostanze non volatili > 99,8 % **EN ISO 3251** Adesione al calcestruzzo EN 1542 > 3,0 MPa > 7.0 MPa EN 13144 Adesione su metallo Adesione su fibrocemento > 1,4 MPa EN 1542 EN 13687-5 Resistenza allo shock termico > 3,3 MPa Resistenza alla trazione > 19 MPa EN 12311-2 Resistenza a lacerazione > 12 kN/m EN 12310-2 **Deformazione massima** > 480 % EN 12311-2 Resistenza alla trazione, -20°C > 14,3 MPa EN 12311-2 Resistenza a lacerazione, -20°C > 112 kN/m EN 12310-2 Deformazione massima, -20°C > 114 % EN 12311-2 **Durezza Shore D** > 42 **EN ISO 868** Caduta di una massa 20 N·m **EN ISO 6272** Resistenza all'abrasione (Taber) < 35 mg EN ISO 5470-1 Mola H22, 1000 g, 1000 giri Crack bridging A5 (23°C) nessuna fessurazione EN 1062-7 Metodo A, statico > B4.1 (23°C) nessuna fessurazione Metodo B, dinamico Assorbimento di acqua EN 1062-3 w < 0.1 kg/m2 x h0.5Resistenza all'ozono Ottima EN 1844 Miscela d'idrocarburi Classe II Resistenze chimiche EN 13529 Acido acetico 10 % Classe II Acido solforico 20 % Classe II Idrossido di sodio 20 % Classe II

Indurimento

A 22°C, 50 % U.R.	
- Gel time	10-15 secondi
- Secco al tatto	1-2 minuti
- Trafficabile con cautela (su supporto non cedevole)	30 minuti
- Traffico leggero	24 ore
- Indurimento completo	7 giorni

Cloruro di sodio 20 % Classe II

Resistenza termica	Stabile fino a 220 °C	(UNE EN 495-5.2)
Resistenza termica	-45 °C	Senza crepe per 1 ora (UNE EN 494)
Contatto con asfalto		ETAG 033



revisione marzo 2018

DOP				
CE EN 1504-2 CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE	DOP 146	Prodotto tipo 1702		
"Prodotto per la protezione contro i rischi di penetrazion della resistività 8.2."	ue 1.3, controllo dell'umidità 2.2, resistenza	a chimica 6.1, aumento		
Permeabiltà alla Co2	Sd > 50m	EN 1062-6		
Permeabiltà al vapore acqueo	Classe I	EN ISO 7783-2		
Assorbimenro capillare e permeabilità all'acqua	< 0,1 kg/mq x h0.5	EN ISO 1062-3		
Forza di aderenza per trazione diretta	> 2,0 N/mm2	EN1542 EN-ISO 527-1/3)		
Resistenza alla fessurazione	A5 (23°C) >Classe B4.1	EN 1062-7		
Resistenza all'urto	Classe III	EN ISO 6272-1		
Shock termico	> 2 N/mm2	EN 13687-5		
Resistenza all'abrasione	< 3000 mg	EN ISO 5470-1		
Resistenza attacco chimico severo	CR4 (Classe II), CR5a (Classe II), CR6 (Classe II), CR9 (Classe II), CR10 (Classe II), CR11 (Classe II), CR12 (Classe II), CR13(Classe II)	EN 13529		
Sostanze pericolose	Il prodotto indurito non rilascia sostanze pericolose	-		
Reazione al fuoco	F	EN 13501-1		
Ritiro lineare	NPD	EN 12617-1		
Coefficiente di espansione termica	NPD	EN 1770		
Taglio obliquo	NPD	EN ISO 2409		
Compatibilità termica	NPD	EN 13687-1		
Resistenza chimica	NPD	EN ISO 2812-1		
Resistenza allo strisciamento	NPD	EN 13036-4		
Esposizione agli agenti atmosferici artificiali	NPD	EN 1504-2		
Comportamento antistatico	NPD	EN 1081		
Resistenza alla compressione	NPD	EN 12190		
Aderenza su cls umido	NPD	EN 13578		
CR4: 60 % toluene 30 % vilene 10 % metilnaftals	one: CD0: Acide acetice al 10 %: CD1	0: Acido colforico al		

CR4: 60 % toluene, 30 % xilene, 10 % metilnaftalene; CR9: Acido acetico al 10 %; CR10: Acido solforico al 20 %, CR11: Idrossido di sodio al 20 %; CR12: Cloruro di sodio al 20 %

CONSIGLI PER LA SICUREZZA

Se opportunamente manipolato, il sistema **POLIRAPID VK 260 ES** non presenta rischi significativi.



revisione marzo 2018

Il componente B (Isocianato) è irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Se inalato o se viene a contatto con la pelle è possibile che si verifichi sensibilizzazione . L'MDI è nocivo per la salute se inalato.

Per la lavorazione del prodotto è obbligatorio seguire le misure di sicurezza indicate nelle relative schede di sicurezza. Ciò vale anche per eventuali rischi legati al componente A (Poliolo) come pure per l'uso di additivi. Si rimanda anche alla documentazione " Norme di Sicurezza e Precauzioni nell'Uso dei Sistemi Poliuretanici ed Eliminazione dei Rifiuti"

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Durante la preparazione e l'utilizzo del sistema, è opportuno attenersi alle "Schede di dati di sicurezza" del prodotto.

FORMA DI FORNITURA

Il materiale è generalmente fornito in fusti metallici a perdere da :

225 kg. per il componente A (di colore blu) e

225 kg. per il componente B (di colore nero o rosso).

CONSIGLI PER LO STOCCAGGIO

Per mantenere inalterate le caratteristiche dei sistemi, si consiglia di tenere i fusti chiusi ermeticamente quando non utilizzati.

In caso di corretto stoccaggio, il periodo di validità è di 6 mesi per il componente B e di 12 mesi per il componente A



INSERIRE DITTA APPLICATRICESPECIALIZZATA INSERIRE TIPO DI MACCHINARIO UTILIZZATO

Le informazioni contenute nel presente documento, così come le informazioni trasmesse in occasione di consulenze tecniche o di

servizi forniti sono basate sul nostro attuale stato di conoscenza ed esperienza. In considerazione di molteplici fattori che possono

interferire con l'utilizzo e l'applicazione dei nostri prodotti, queste informazioni non vi esonerano dall'effettuare autonome investigazioni e verifiche, con particolare riguardo alla specifica applicazione dei beni forniti ed allo scopo per cui intenderete utilizzare i prodotti; tali informazioni non implicano alcuna garanzia di specifica proprietà del prodotto o di idoneità del prodotto stesso per una specifica applicazione. Ogni descrizione, disegno, fotografia, informazione, proporzione, peso, valore ecc. qui fornito potrà essere modificato senza necessità di previa notifica e non costituisce qualità contrattuale del prodotto con voi concordata. E' responsabilità dell'utilizzatore dei nostri prodotti assicurare l'osservanza della normativa vigente anche in materia di

diritti di proprietà.