

MEMBRAPOL 301 VK

SISTEMA BASATO SU POLIUREA PER LA REALIZZAZIONE IN SITU DI IMPERMEABILIZZAZIONI PEDONALI A RAPIDO INDURIMENTO



DESCRIZIONE PRODOTTO

MEMBRAPOL 301 VK è un sistema bicomponente basato su poliurea ibrida priva di solventi, formulata con isocianati aromatici modificati e particolare miscela di polioli a diversificato peso molecolare. Da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile. A reticolazione avvenuta, costituisce un rivestimento impermeabile continuo che si adatta a qualsiasi forma geometrica del supporto senza fessurarsi, grazie alle sue elevate caratteristiche di resistenza a trazione, a lacerazione e alla sua elevata capacità di crack-bridging (anche a basse temperature).

MEMBRAPOL 301 VK risponde ai requisiti richiesti dalla Norma Europea 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)."

CAMPI DI IMPIEGO

- Impermeabilizzazione di solette dei ponti stradali e ferroviari, viadotti, strutture interrato, gallerie
- Protezione e impermeabilizzazione di opere idrauliche, vasche di contenimento, tetti di edifici civili e industriali con protezione alifatica
- Impermeabilizzazione di intradossi ed estradossi di gallerie
- Impermeabilizzazione di coperture di edifici civili e industriali
- Impermeabilizzazione e protezione di opere idrauliche (canali, paratoie, scolmatori, ecc)
- Protezione di macchinari in metallo soggetti ad abrasione
- Impermeabilizzazione di piscine
- Impermeabilizzazione al di sotto di pannelli isolanti in XPS e protezione di schiuma poliuretanic
- Protezione ed incapsulamento del fibrocemento

VANTAGGI

- Ottima impermeabilità all'acqua e permeabilità al vapore acqueo
- Elevatissima rapidità di indurimento
- Rapido raggiungimento delle caratteristiche meccaniche finali
- Applicabile anche in verticale e a soffitto
- Elevata elasticità, tenacia, ottime proprietà crack-bridging con capacità di far ponte sulle fessure
- Buone resistenze agli aggressivi chimici
- Elevata resistenza all'abrasione
- Elevata resistenza all'idrolisi
- Elevata resistenza al punzonamento
- Aderisce monoliticamente al supporto
- Applicabile da +10 °C a +40 °C (temperatura della superficie) e umidità relativa inferiore al 75%
- Temperatura di esercizio: da -20 a + 90 °C

MEMBRAPOL 301 VK

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Colore: ral 7038, altri colori surrichiesta

Imballi: confezione da 210+225 kg

Consumi: circa 2 kg/mq in totale. Porosità della superficie, umidità, temperatura, il metodo di applicazione possono variare i consumi e i tempi di asciugatura indicati.

Immagazzinaggio: MEMBRAPOL 301 VK è utilizzabile entro 12 mesi (comp. A) e 9 mesi (comp. B) dalla data di confezionamento. Proteggere il materiale da umidità, gelo e luce del sole diretta. Temperatura di deposito: da +6°C a +30°C. I prodotti devono rimanere nei contenitori originali, non aperti.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

La preparazione del supporto è fondamentale: la superficie da trattare deve presentarsi esente da inquinanti, asciutta, coerente e 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 sabbiatura, fresatura, pallinatura, levigatura o carteggiatura. L'acqua libera e stagnante proveniente dal sottofondo, 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). In funzione della superficie da trattare, le preparazioni sono differenti:

Superfici di calcestruzzo

Eeguire la pallinatura, quindi rasare con MEMBRAPOL PRIMER EPOX/PUR caricato con quarzo 0,1-0,3. In caso di superfici molto porose realizzare una doppia rasatura. Resina fresca: spolverare sabbia di quarzo per migliorare l'aggancio del prodotto. In presenza di superfici umide o in contropinta applicare MEMBRAPOL PRIMER 900 TIX o MEMBRAPOL PRIMER 900 RAPIDO fino ad ottenere una superficie asciutta; applicare un ulteriore mano e spolverare con quarzo. Su aree fortemente corrugate si può uniformare la superficie utilizzando a rasare MEMBRAPOL PRIMER 900 TIX o MEMBRAPOL PRIMER 900 RAPIDO aggiungendo quarzo 0,1-0,3 o 0,1-0,5 per regolare spessore e consistenza del prodotto

Superfici metalliche

Sabbiare a secco secondo SSPC-SP10 al grado Sa2 1/2 e ricoprire immediatamente con **MEMBRAPOL 301 VK** Con protezione anticorrosiva applicare due mani di MEMBRAPOL PRIMER MF da 0,180 kg/mq per mano diluito 10% con MEMBRAPOL DILUENTE EP, dopo almeno 24 ore a 20°C applicare **MEMBRAPOL 301 VK**

Preparazione e applicazione del prodotto

Prodotto a due componenti, applicabile con airless di 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 70-80°C per il componente A e di 70-80°C per il componente B, con pressioni da 120 a 200 bar (dati rilevati alla pistola). In ambienti freddi si consiglia di regolare la temperatura dei preriscaldatori dei componenti, in modo da abbinare le pressioni e garantire una buona miscelazione. L'attrezzatura deve essere corredata di riscaldatori in linea, serbatoi e tubi riscaldati. I componenti del **MEMBRAPOL 301 VK** non devono essere inquinati con alcun agente chimico (solventi, oli, acqua, etc) perché ne verrebbero gravemente compromesse le caratteristiche. **MEMBRAPOL 301 VK**, esposto ai raggi UV, può manifestare variazioni di colore e lieve sfarinamento, senza che comunque ne siano pregiudicate le caratteristiche meccaniche. Per evitare tali variazioni, quindi, si rende necessario l'applicazione di una finitura poliuretana alifatica della gamma MEMBRAPOL:

MEMBRAPOL 301 VK

- MEMBRAPOL 400 E
- MEMBRAPOL 400 E ANTISKID
- MEMBRAPOL 200 PU

CARATTERISTICHE TECNICHE

Natura del prodotto	Poliurea ibrida Comp. A: speciale miscela di polioli a diversificato peso molecolare Comp. B: isocianato aromatico	-
Colore	RAL 7038, altri colori su richiesta	-
Viscosità a 25°C Componente A Componente B	500-1500 cPs 640-890 cPs	-
Massa volumica a 20°C Componente A Componente B	comp. A 1,02 ± 0,03 g/cm ³ comp. B 1,11 ± 0,03 g/cm ³	-
Spessore teorico	3 mm	
Sostanze non volatili	> 99,8%	EN ISO 3251
Contenuto NCO libero	14,4-15,4%	-
Rapporto di miscelazione in volume	1:1	-
Densità libera	900-1100 g/l	-
Densità apparente	1000 Kg/m ³	DIN 53420
Allungamento	>350%	EN ISO 527
Resistenza alla trazione	>20 MPa	EN ISO 868
Resistenza allo strappo	>70	EN ISO 868
Durezza SHORE A	90	EN ISO 868
Propagazione esterna del fuoco	Classificazione Broof (t1)	EN 13501-1
INDURIMENTO a 22°C		
Gel time		3-5 sec
Secco al tatto		6-10 sec
Trafficabile con cautela		30 minuti
Traffico leggero		24 ore
Indurimento completo		7 giorni
CICLI D'APPLICAZIONE		
Ciclo	Prodotto	Consumo
Superficie in calcestruzzo asciutta	1 o 2 mani di MEMBRAPOL PRIMER EPOX/PUR caricato con il 30 % di quarzo 0,1-0,3 mm Spolvero di quarzo 0,5-0,8 mm (sul fresco)	0,300-0,500 kg/mq per mano c.a. 2 kg/mq
	1 mano di MEMBRAPOL 301 VK	c.a. 1,2 kg/mq
Superficie in calcestruzzo umido o in contropinta, basse temperature (≤ +5°C solo MEMBRAPOL PRIMER 900 RAPIDO)	2 mani di MEMBRAPOL PRIMER 900 TIX o MEMBRAPOL PRIMER 900 RAPIDO caricato con il 30 % di quarzo 0,1-0,3 mm, diluito con il 10 % di acqua Spolvero di quarzo 0,5-0,8 mm (sul fresco)	0,400-0,600 kg/mq consumo per mano di legante ca. 2 kg/mq
	1 mano di MEMBRAPOL 301 VK	ca. 1,2 kg/mq
Su acciaio carbonioso	1 o 2 mani di MEMBRAPOL PRIMER MF 1 mano di MEMBRAPOL 301 VK	0,150-0,180 kg/mq ca. 1,2 kg/mq
I consumi sono indicativi, il consumo dipende da numerosi fattori, tra cui il potere assorbente della superficie e il profilo di rugosità.		

MEMBRAPOL 301 VK

Resistenze chimiche	EN 13529:2005	
Sostanza	Condizioni	SHORE D finale (shore D iniziale 90)
H2SO4 (20%)	7 giorni, 10°C	87,3
NaCl (20%)	7 giorni, 70°C	85,5
NaOH (20%)	7 giorni, 40°C	86,4
Candeggina	7 giorni, 10°C	86,4
Diesel	7 giorni, 10°C	83,7
Olio motore	7 giorni, 10°C	85,5

I dati tecnici riportati nelle tabelle delle CARATTERISTICHE TECNICHE si basano su test di laboratorio. I dati effettivi possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

MISURE DI SICUREZZA PER LA SALUTE

Durante la preparazione e l'applicazione di **MEMBRAPOL 301 VK** si raccomanda di usare indumenti protettivi quali guanti, occhiali e mascherina. Durante l'applicazione non mangiare, non bere e non fumare. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIGUARDANTI L'USO SICURO DEL PRODOTTO, SI RACCOMANDA DI CONSULTARE L'ULTIMA VERSIONE DELLA SCHEDA DATI SICUREZZA.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.



AVVERTENZE

I nostri consigli tecnici (verbali, scritti), o le nostre prove sono dettati dalla buona fede ma non rappresentano una garanzia. I prodotti da noi forniti non vengono seguiti durante la fase di applicazione, e non potendo essere a conoscenza neanche dei processi intenzionali o i modi di utilizzo e lavorazione degli stessi, non possiamo rilasciare garanzie. Diversamente, è nostra responsabilità un possibile difetto della produzione del materiale (qualora, appunto sia stabilita la completa responsabilità del danno a causa di un difetto di produzione e non da parte di terzi) In caso di dubbio sulla causa del danno è sempre consigliabile effettuare prove preliminari o consultare il nostro ufficio tecnico. La nostra priorità è offrire prodotti di qualità costante come specificato nelle nostre *condizioni generali di vendita e consegna*.