

MEMBRAPOL 600 VK

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



DESCRIZIONE PRODOTTO

MEMBRAPOL 600 VK è un sistema bicomponente, basato su poliurea pura priva di solventi con isocianati aromatici e particolari diammine a diversificato peso molecolare, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile carrabile. A reticolazione avvenuta, costituisce un rivestimento altamente 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 crackbridging (anche a basse temperature).

MEMBRAPOL 600 VK risponde ai requisiti richiesti nel Decreto 06 aprile 2004 n° 174 – Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Risponde inoltre ai requisiti richiesti nella 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)". Prodotto certificato al fuoco B-Roof.

CAMPI DI IMPIEGO

- Impermeabilizzazione di solette dei ponti stradali e ferroviari, viadotti, strutture interrato, gallerie
- Impermeabilizzazione di pavimentazioni, coperture carrabili e parcheggi
- Impermeabilizzazione impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano
- Impermeabilizzazione e protezione di opere idrauliche (canali, paratoie, scolmatori, ecc)
- Impermeabilizzazione di intradossi ed estradossi di gallerie
- Impermeabilizzazione di coperture
- Protezione di macchinari in metallo soggetti ad abrasione
- Protezione ed incapsulamento del fibrocemento (e amianto)
- Idoneo anche per impermeabilizzare tetti giardino e tetti rovesci

VANTAGGI

- Altamente impermeabile e traspirante
- Elevatissima rapidità di indurimento e messa in servizio
- Quasi immediato raggiungimento delle caratteristiche meccaniche finali
- Applicabile anche in verticale ed a soffitto
- Elevata resistenza all'idrolisi, al punzonamento, all'abrasione, all'invecchiamento, alle sollecitazioni meccaniche
- Eccellente proprietà di crack bridging, capacità di far ponte sulle fessure
- Carrabile e pedonabile
- Minimo spessore 2-3 mm
- Resistente ai cicli di gelo e disgelo
- Applicabile su diversi materiali edili (calcestruzzo, metallo, guaina bituminosa, muratura e legno)
- Non ha bisogno di armature di rinforzo e non genera sovraccarico sulla struttura portante
- Applicabile da -20°C a +40°C in assenza di condensa
- Temperatura di lavoro da -20 a +90 °C in aria

MEMBRAPOL 600 VK

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Colore: RAL 7038, altri colori su richiesta

Imballi: confezioni da 210+225kg

Consumi: circa 1,08 kg/mq per 1 millimetro di spessore (consumo minimo consigliato 2,5 mm). Porosità della superficie, umidità, temperatura, il metodo di applicazione possono variare i consumi e i tempi di asciugatura indicati.

Immagazzinaggio: MEMBRAPOL 600 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, 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 sabbatura, 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 è tale, che 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 in calcestruzzo

Eseguire una pallinatura, quindi rasare con MEMBRAPOL PRIMER EPOX/PUR caricato con quarzo 0,1-0,3. Per superfici molto porose realizzare una doppia rasatura. Su 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, quindi applicare un'ulteriore mano e spolverare con quarzo. Su aree fortemente corrugate, 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 spessori e consistenza del prodotto

Superfici metalliche

Sabbare a secco secondo SSPC-SP10 al grado Sa2 1/2 e ricoprire immediatamente con **MEMBRAPOL 600 VK**. Volendo conferire al supporto anche la protezione contro la corrosione applicare due mani di MEMBRAPOL PRIMER MF, dopo almeno 24 ore a 20°C applicare **MEMBRAPOL 600 VK**

Per creare le superfici con un certo grado di anti sdruciolevolezza, immediatamente dopo aver applicato il primo stato di **MEMBRAPOL 600 VK**, ruotare la pistola in modo che sia parallela alla superficie da trattare, tenere l'ugello rivolto verso l'alto e muovere il braccio facendolo oscillare per creare una "pioggia" di **MEMBRAPOL 600 VK**.

Preparazione e applicazione del prodotto

MEMBRAPOL 600 VK è un 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 70-80°C e pressione di 150-200 bar. 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 A e B non devono essere inquinati con alcun agente chimico (solventi, olii, acqua o quant'altro) perché ne verrebbero gravemente compromesse le caratteristiche del prodotto. **MEMBRAPOL 600 VK** esposto ai raggi UV può manifestare variazioni di colore e lieve sfarinamento senza

MEMBRAPOL 600 VK

che ne siano pregiudicate le caratteristiche meccaniche. Per evitare tali variazioni si rende necessario una protezione con una finitura poliuretana alifatica della gamma MEMBRAPOL tipo MEMBRAPOL 440.

ATTENZIONE:

- Non applicare **MEMBRAPOL 600 VK** su supporti inquinati da oli, grassi o sporco in genere
- Non applicare **MEMBRAPOL 600 VK** su sottofondi non precedentemente puliti e primerizzati
- Non applicare **MEMBRAPOL 600 VK** su sottofondi sottoposti a umidità di risalita senza un idonea preparazione del supporto previa applicazione del primer MEMBRAPOL PRIMER 900 TIX
- Non diluire **MEMBRAPOL 600 VK** con acqua o solventi

CERTIFICAZIONI

MEMBRAPOL 600 VK ha ottenuto la Certificazione di idoneità tecnica MPA – Braunschweig secondo le direttive dell’Unione Europea per l’impermeabilizzazione di tetti esposti ad applicazione liquida, in conformità con ETA.

MEMBRAPOL 600 VK risponde ai requisiti richiesti nella **norma 1504-2 per i rivestimenti**: “Prodotto per la protezione contro i rischi di penetrazione 1.3 (C), controllo dell’umidità 2.2 (C), aumento della resistività 8.2 (C).”

MEMBRAPOL 600 VK è conforme alle prove di cessione e migrazione specifiche e globali secondo UNI EN 12873-2/2005, può essere utilizzato negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano e nelle strutture dove avviene contatto con alimenti.

TABELLA CERTIFICAZIONI	
Classificazione secondo ETA 16/0153	
Zone climatiche	S
Resistenza al carico	Da P1 a P3
Tetti inclinati	Da S1 a S4
Resistenza su superfici a basse temperature	-20 °C
Resistenza su superfici ad alte temperature	+90 °C
Reazione al fuoco	Classe E

CARATTERISTICHE TECNICHE

Natura del prodotto	Poliurea pura 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	400-700 cPs 640-890 cPs	-
Massa volumica a 20 °C Componente A Componente B	comp. A 1,12 ± 0,03 g/cm ³ comp. B 1,11 ± 0,03 g/cm ³	-
Spessore teorico	2,5-3 mm	-
Sostanze non volatili	> 99,8%	EN ISO 3251
Contenuto NCO libero	14,4-15,4%	-
Rapporto di miscelazione in peso	1:1	-
Densità libera	900-1000 g/l	-
Densità apparente	1100 Kg/m ³	DIN 53420
Allungamento	>350%	EN ISO 527
Resistenza alla trazione	<22 MPa	EN ISO 527
Resistenza allo strappo	>55 N/mm	ISO 34-1:2011
Resistenza all’abrasione TABER	110 mg	ISO 5470-1:2016
Durezza SHORE D	55	EN ISO 868
Classificazione resistenza al fuoco	B-Roof (T1)	EN 13501-5

MEMBRAPOL 600 VK

Resistenza a forti attacchi chimici	vedi tabella	EN 13529:2005
Diffusione del vapore acqueo ()	3400	EN 1931
Adesione al cls	>50 KPa	-
Resistenza allo scivolamento (Rd)	49	UNI ENV 12633:2003
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
Resistenza all'attacco chimico severo en 13529:2005		
Sostanza	Condizioni di prova	Shore D finale (Shore D iniziale 55)
H2SO4 (20%)	3 giorni, 70 °C	49,5
NaCl (20%)	7 giorni, 70 °C	54,45
NaOH (20%)	7 giorni, 70 °C	49,5
Candeggina	3 giorni, 40 °C	50,6
Gasolio	3 giorni, 70 °C	50,05
Olio motore	7 giorni, 40 °C	52,25
HCl (18%)	7 giorni, 70 °C	50,6
Acqua salmastra	7 giorni, 70 °C	53,35
Glicerina	7 giorni, 70 °C	50,6
NH3 (25%)	7 giorni, 70 °C	45,1

I dati tecnici riportati nella tabella 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 600 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 inoltre 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

MEMBRAPOL 600 VK



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*.