

# MEMBRAPOL 600 VK FLEX

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



### DESCRIZIONE PRODOTTO

**MEMBRAPOL 600 VK FLEX** è un sistema bicomponente basato su poliurea pura elastica, a base di speciali isocianati e miscela di selezionati polioli multifunzionali, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile ad alta resistenza chimica, fisica e meccanica. 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 crackbridging (anche a basse temperature).

**MEMBRAPOL 600 VK FLEX** 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).

### CAMPI DI IMPIEGO

- Impermeabilizzazione di coperture
- Impermeabilizzazione di pavimentazioni, coperture carrabili e parcheggi
- Impermeabilizzazione di solette dei ponti stradali e ferroviari, viadotti, strutture interrato, gallerie
- Impermeabilizzazione di intradossi ed estradossi di gallerie
- Rifacimento di impermeabilizzazione di solette, lastrici solari, tetti di edifici civili e industriali, ecc
- Impermeabilizzazione di serbatoi, vasche, piscine ecc

### VANTAGGI

- Prodotto ad elevata elasticità
- Assenza di plastificanti e parti volatili (VOC free)
- Elevatissima rapidità di indurimento e rapidissimo raggiungimento delle caratteristiche meccaniche finali
- Elevata resistenza all'abrasione
- Resistente agli agenti atmosferici e alle intemperie
- Elevate resistenze chimiche
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata resistenza al punzonamento
- Ottima resistenza alla corrosione
- Ottima adesione su qualsiasi tipo di supporto
- Disponibile in diversi colori RAL
- Temperatura minima di applicazione: -5 °C in assenza di condensa
- Temperatura di lavoro da -45 a + 80 °C

# MEMBRAPOL 600 VK FLEX

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**Colore:** ral 7038, altri colori su richiesta

**Imballi:** su richiesta

**Consumi:** **MEMBRAPOL 600 VK FLEX** consumo complessivo di circa 1,1 kg/mq/mm (spessore consigliato 3mm). Porosità della superficie, umidità, temperatura, il metodo di applicazione possono variare i consumi e i tempi di asciugatura indicati.

**Immagazzinaggio:** **MEMBRAPOL 600 VK FLEX** è utilizzabile entro 6 mesi (comp. A) e 6 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 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).

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, quindi applicare un ulteriore mano e spolverare con quarzo. Su aree fortemente corrugate è possibile 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 sia spessori che consistenza del prodotto

### Preparazione e applicazione 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 70-80°C con pressioni da 120 a 200 bar.

L'attrezzatura deve essere corredata di riscaldatori in linea, serbatoi e tubi riscaldati. I componenti di **MEMBRAPOL 600 VK FLEX** 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 FLEX** indurito può essere rimosso dalle attrezzature mediante immersione in N-metilpirrolidone, dimetilformammide oppure meno efficacemente diluente poliuretano.

**MEMBRAPOL 600 VK FLEX** esposto ai raggi UV può manifestare variazioni di colore e lieve sfarinamento senza che ne siano pregiudicate le caratteristiche meccaniche. Per evitare tali variazioni si rende necessario una protezione con una poliuretano alifatica

# MEMBRAPOL 600 VK FLEX

della gamma MEMBRAPOL tipo:

- MEMBRAPOL 400 E
- MEMBRAPOL 400 E ANTISKID
- MEMBRAPOL 200 PU
- MEMBRAPOL 440

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Natura del prodotto	Poliurea pura elastica Comp. A: miscela di polioli Comp B: speciali isocianati	-
Colore	Neutro o Tinte RAL	-
Viscosità a 20°C Componente A Componente B	600-750 mPa·s 500-750 mPa·s	ASTM D 4878
Massa volumica Componente A Componente B	1,00 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> 1,10 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Spessore teorico	3 mm	-
Rapporto di miscelazione in volume	1:1	-
Consumo teorico	3,3 kg/mq	-
Sostanze non volatili	100 %	-
Resistenza allo strappo	30-40 N/mm	ASTM D 624
Allungamento alla rottura	525-600%	ASTM D 412
Resistenza alla trazione a rottura	15-17 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Durezza Shore A	80-95	DIN 53505
INDURIMENTO a 20°C, 50% U.R.	Gel time	5-7 secondi
	Tack Free Time	13-20 secondi

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 FLEX** 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 DESTINATO ESCLUSIVAMENTE AD USO PROFESSIONALE.**

# MEMBRAPOL 600 VK FLEX



## 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*.

# MEMBRAPOL 600 VK FLEX

DOP		
EN 1504-2		
"Prodotto per la protezione contro i rischi di penetrazione 1.3, controllo dell'umidità 2.2, resistenza chimica 6.1, aumento della resistività 8.2."		
Resistenza alla compressione	Class II $\geq 50$ N/mm <sup>2</sup>	EN 12190
Permeabilità alla Co <sub>2</sub>	Sd > 50m	EN 1062-6
Permeabilità al vapore acqueo	Classe III Sd > 50m	EN ISO 7783-2
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	< 0,1 kg/mq x h0.5	EN ISO 1062-3
Resistenza all'urto	Classe III	EN ISO 6272-1
Resistenza all'abrasione	< 3000 mg	EN ISO 5470-1
Sostanze pericolose	Secondo 5.3	EN 1504-2
Reazione al fuoco	NPD	EN 13501-1
Forza di adesione	$\geq 1,5$ N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Crack bridging	Statico Classe A4 Dinamico Classe B3.1	EN 1062-7
Ritiro lineare	$\leq 0,3\%$	EN 12617-1
Coefficiente di espansione termica	NPD	EN 1770
Taglio obliquo	$\leq GT2$	EN ISO 2409
Compatibilità termica	Compatibile	EN 13687-1
Resistenza allo strisciamento	Class III >55 unità testata	EN 13036-4
Esposizione agli agenti atmosferici artificiali	Dopo 2000 ore di esposizione agli agenti atmosferici artificiali niente bolle secondo EN ISO 4628-2 nessuna crepa secondo EN ISO 4628-4 nessuna esclusione secondo EN ISO 4628-5	EN 1062-11
Comportamento antistatico	NPD	EN 1081
Resistenza alla compressione	NPD	EN 12190
Aderenza su cls umido	Dopo applicazione niente bolle secondo EN ISO 4628-2 nessuna crepa secondo EN ISO 4628-4 nessuna esclusione secondo EN ISO 4628-5	EN 13578