

# MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF

## SISTEMA BASATO SU POLIUREA PURA ELASTICA PER LA REALIZZAZIONE IN SITU DI IMPERMEABILIZZAZIONI A RAPIDO INDURIMENTO, CERTIFICATO BROOF T4



### DESCRIZIONE PRODOTTO

**MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF** è un sistema bicomponente, basato su poliurea pura priva di solventi con isocianati 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. 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 B-ROOF** risponde ai requisiti richiesti dalla 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). Resistente ai raggi UV. Certificato B Roof T4 per i tetti secondo le disposizioni della norma EN 13501-5. Certificato C fl-S1 secondo le disposizioni della norma EN 13501-1.

### CAMPI DI IMPIEGO

- Impermeabilizzazione di strutture interrate quali fondazioni, murature contro-terra, opere pensili, ecc.
- Impermeabilizzazione di coperture nuove
- Impermeabilizzazione di coperture isolate con poliuretano espanso
- Impermeabilizzazione al di sotto di pannelli isolanti in XPS e protezione di schiuma poliuretana
- Protezione di macchinari in metallo soggetti ad abrasione
- Ripristino dell'impermeabilizzazione su vecchi manti
- Impermeabilizzazione di coperture di edifici civili e industriali
- Protezione ed incapsulamento del fibrocemento (e amianto)
- Idoneo anche per impermeabilizzare tetti giardino e tetti rovesci

### VANTAGGI

- Certificazione al fuoco per tetti B Roof T4 secondo EN 13501-5
- Certificazione al fuoco a pavimento C FL-S1 secondo EN 13501-1
- 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
- Eccellente elasticità e tenacia
- 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 -15°C a +45°C in assenza di condensa
- Temperatura di lavoro da -45°C a +90°C in aria

# MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

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

**Imballi:** confezioni da 210+225kg

**Consumi:** circa 1 kg/mq/mm (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 B-ROOF 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, 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

Eeguire 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 B-ROOF**. 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 B-ROOF**

Per creare le superfici con un certo grado di anti sdruciolevolezza, immediatamente dopo aver applicato il primo stato di **MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF**, 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 B-ROOF**.

### Preparazione e applicazione del prodotto

**MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF** 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 (isocianato pre-polimero); 65-70°C (poliammine) e pressione di 190-220 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. Volendo aumentare la resistenza ai raggi UV

# MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF

del **MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF** si consiglia una protezione con una finitura poliuretanica alifatica della gamma MEMBRAPOL tipo MEMBRAPOL 400 E.

## ATTENZIONE:

- Non applicare **MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF** su supporti inquinati da oli, grassi o sporco in genere
- Non applicare **MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF** su sottofondi non precedentemente puliti e primerizzati
- Non applicare **MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF** 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 B-ROOF** con acqua o solventi

## CERTIFICAZIONI

**MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF** 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 B-ROOF** risponde ai requisiti richiesti nella **norma 13501-5 per i tetti**, prodotto classificato come B ROOF T4.

**MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF** risponde ai requisiti richiesti nella **norma 13501-1 per i pavimenti**, prodotto classificato come C fl-S1.

TABELLA CERTIFICAZIONI	NORMA EN
B roof T4	13501-5
Cfl-S1	13501-1

## 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	800 ± 100 mPa.s 1.200 ± 250 mPa.s	-
Massa volumica	1,08 ± 0,03 Kg/	UNI EN ISO 2811-1
Spessore teorico	2,5-3,5 mm	
Sostanze non volatili	> 99,9%	EN ISO 3251
Adesione al calcestruzzo	> 3,0 MPa	UNI EN 1542
Caduta di una massa	Integro/Passa (altezza di caduta 2 m)	UNI EN ISO 6272
Resistenza all'usura	< 40 mg (Mola H22 1000 g 1000 giri)	UNI EN ISO 5470-1
Resistenza allo shock termico	> 2,2 MPa	UNI EN 13687-05
Allungamento a rottura	>500%	UNI EN 12311-2
Resistenza a trazione	> 12 MPa	UNI EN 12311-2
Durezza Shore	90 A 40 D	ASTM D 2240
Certificazione resistenza al fuoco per tetti	B ROOF T4	EN 13501-5
Certificazione reazione al fuoco per superfici piane	Cfl-S1	EN 13501-1
Indurimento a 22°C, 50% U.R.	indurito al tatto pedonabile	10 minuti 90 minuti

I dati tecnici riportati nella tabella delle CARATTERISTICHE TECNICHE si basano su test di laboratorio. I dati effettivi possono variare a

# MEMBRAPOL 600 VK B-ROOF

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 B-ROOF** 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 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*.