

# MEMBRAPOL 600 EP

## RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE, ELASTOMERICO, COLORATO A BASE DI PARTICOLARI RESINE EPOSSIPOLIURETANICHE



### DESCRIZIONE PRODOTTO

**MEMBRAPOL 600 EP** è un rivestimento impermeabilizzante, colorato, elastomerico a base di particolari resine epossipoliuretaniche, impermeabile e flessibile. Caratterizzato da un'ottima resistenza all'abrasione e all'idrolisi, ha un'elevata resistenza all'immersione in acqua dolce e marina. È un prodotto studiato per l'impermeabilizzazione di opere in calcestruzzo e in ferro soggette all'immersione in acqua quali dighe, canali, vasche, tubazioni, piattaforme offshore, paramenti, piscine, ecc.

**MEMBRAPOL 600 EP** 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)."

### CAMPI DI IMPIEGO

- Rivestimento elastico di opere in calcestruzzo soggette all'immersione in acqua: piscine, dighe, canali, vasche, tubazioni, ecc
- Particolarmente indicato se in combinazione con l'immersione in acqua esiste un fenomeno abrasivo dato dal trascinarsi dell'acqua di sassi, ghiaia, ecc
- Trattamenti impermeabilizzanti pedonabili su coperture, terrazze e tetti piani
- Rivestimento elastico per impianti di depurazione delle acque
- Rivestimento di lamiere metalliche, gronde, coperture e pergolati in materiale metallico e in legno
- Rivestimento protettivo anti-usura di strutture in ferro soggette all'immersione in acqua, piattaforme offshore, paramenti, saracinesche, ecc
- Impermeabilizzazione di coperture industriali in fibrocemento, vecchi manti bituminosi

### VANTAGGI

- Rivestimento impermeabile e traspirante
- Ottima elasticità
- Ottima resistenza all'abrasione e all'idrolisi
- Elevata resistenza all'immersione in acqua dolce e marina
- Buona resistenza agli agenti atmosferici e alle atmosfere industriali
- Elevata flessibilità e crack bridging: rivestimento elastico capace di tollerare contrazioni/dilatazioni della struttura ed eventuali micro-fessurazioni del supporto
- Buone resistenze chimiche
- Ottime resistenze alle intemperie
- Realizzazione di spessori da 1 mm per mano
- Elevata adesione al supporto
- Resistente alle basse temperature e ai cicli di gelo e disgelo
- Facile da applicare
- Buona resistenza all'immersione in acque di scarico e industriali mediamente aggressive
- Resistenza all'immersione in acqua fino a +40°C
- Applicabile da +10°C
- Temperature di esercizio da -30°C a +90°C

# MEMBRAPOL 600 EP

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**Colore:** cartella colori RAL

**Imballi:** confezione da 8,58+1,42 kg

**Consumi:** circa 0,400-1,350 kg/mq. Porosità della superficie, umidità, temperatura, il metodo di applicazione possono variare i consumi e i tempi di asciugatura indicati.

**Immagazzinaggio:** MEMBRAPOL 600 EP è utilizzabile entro 12 mesi dalla data di confezionamento. Proteggere il materiale da umidità, gelo e luce del sole diretta. Temperatura di deposito: da +5°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 sabbiatura, fresatura, pallinatura, levigatura o carteggiata.

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. In vasche già in uso da tempo, prima di qualsiasi operazione è fondamentale eliminare depositi di sali, muffe, incrostazioni procedendo con l'eliminazione dei precedenti rivestimenti non in adesione. Il vecchio rivestimento purché in adesione deve essere abrasivo.

Le superfici in calcestruzzo anche nuove devono essere regolarizzate, per cui vaiolature, lesioni (non attive), ripristini volumetrici devono essere trattati con stucco epossidico MEMBRAPOL, successivamente tutta la superficie deve essere rasata o primerizzata con idonei primer.

### Preparazione e applicazione del prodotto

**MEMBRAPOL 600 EP** è un prodotto a due componenti da miscelare in modo accurato al momento dell'uso con agitatore elicoidale a basso numero di giri. Può essere caricato fino al 100 % in peso con quarzo 0,1-0,3 (calcolato sul componente A). Miscelare il componente B con il componente A per qualche minuto fino ad ottenere una massa omogenea priva di grumi e di colore uniforme. Il prodotto deve essere applicato ad una temperatura superiore a +10°C.

**MEMBRAPOL 600 EP** può essere applicato a pennello, spatola o a spruzzo. Si applica a pennello tal quale o diluito con 2-3 % massimo di MEMBRAPOL DILUENTE EP. In caso di applicazioni a spruzzo si consiglia la diluizione con 5-10% di MEMBRAPOL DILUENTE EP con pressioni attorno a 200 bar e ugelli da 0,021 pollici, avendo cura di distribuire in modo accurato la quantità desiderata. Gli attrezzi da lavoro devono essere puliti con MEMBRAPOL DILUENTE EP dopo il loro uso.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Natura del prodotto	Epossipoliuretano ad alto residuo secco in veicolo solvente	-
Massa volumica	1,15 ± 0,05 kg/l	EN ISO 2811-1
Viscosità a 20°C	19000 ± 3000 mPa s	EN ISO 2555
Durata in vaso a 22°C	55 ± 10 minuti	EN ISO 9514
Rapporto di miscelazione	Parti in peso Comp. A: 100 Parti in peso Comp. B: 16,5	-
Consumo teorico	0,400-1,350 kg/mq	-
Spessore teorico	300-1000 micron	-
Sostanze non volatili In peso In volume	92 % 89 %	EN ISO 3251
Resistenza all'urto	≥ 4 N m	EN ISO 6272
Resistenza a lacerazione	> 2 kN/m	EN 12310-2
Allungamento a rottura	150 %	EN 12311-2
Durezza Shore A	> 80	EN ISO 868
Crack bridging Metodo A, statico Metodo B, dinamico	A5 (23°C) > B4.1 (23°C)	EN 1062-7
Permeabilità al diossido di carbonio	Sd > 50 m	EN 1062-6
Permeabilità al vapore acqueo	Sd < 5 m	EN ISO 7783-2
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h0.5	EN 1062-3
Resistenze chimiche	Acido solforico 20 % Classe II Idrossido di sodio 20 % Classe II	EN 13529
Indurimento a 22°C, 50% U.R.	Secco al tatto Indurito in profondità  Sovrapplicazione Indurimento completo	10 ore 24 ore 16 ore minimo, 48 ore massimo 10 giorni

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 EP** si raccomanda di usare indumenti protettivi quali guanti, occhiali e mascherina. Durante l'applicazione specialmente se a spruzzo, è necessario provvedere ad una idonea ventilazione dell'ambiente di lavoro. 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 nel 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.**



# MEMBRAPOL 600 EP



## 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 EP

DOP		
EN 1504-2	DOP 122	Prodotto tipo 1802
Permeabilità alla Co2	sD > 50 m	EN 1062-6
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I	EN ISO 7783-2
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	< 0,1 kg/mq x h0.5	EN ISO 1062-3
Forza di aderenza per trazione diretta	> 1,5 N/mm2	EN1542
Resistenza alla fessurazione	A5 (230C) > B4.1 (230C)	EN 1062-7
Resistenza all'urto	Classe I	EN ISO 6272-1
Shock termico	NPD	EN 13687-5
Resistenza all'abrasione	NPD	EN ISO 5470-1
Resistenza attacco chimico severo	CR11 (Classe II) CR10 (Classe II)	EN 13529
Sostanze pericolose	NPD	-
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
CR10: Acido solforico 20 % CR11: Idrossido di sodio 20 %		