

# MEMBRAPOL 140 OS

## MALTA OSMOTICA, CEMENTIZIA, GRIGIA, PREMISCELATA, PER IMPERMEABILIZZARE SUPERFICI IN CALCESTRUZZO O MURATURA, ANCHE A CONTATTO ACQUE AGGRESSIVE



### DESCRIZIONE PRODOTTO

**MEMBRAPOL 140 OS** è stato progettato e formulato per realizzare in opera un rivestimento continuo a basso spessore, idoneo per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo e muratura anche a contatto con acque aggressive. È una malta osmotica, cementizia, grigia o bianca, premiscelata, tixotropica, caratterizzata da un'elevata resistenza alla spinta idraulica sia negativa che positiva. L'aggiunta dei inerti di qualità e speciali additivi rafforza il principio chimico-fisico dell'osmosi, sul quale è basato il funzionamento del prodotto.

**MEMBRAPOL 140 OS** risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** secondo i principi **PI** (protezione contro i rischi di penetrazione), **MC** (controllo dell'umidità) ed **IR** (incremento della resistività) ed è idoneo a venire a contatto con acqua potabile.

### CAMPI DI IMPIEGO

- Impermeabilizzare superfici in calcestruzzo e muratura anche a contatto con acque aggressive
- Impermeabilizzazione di muri controterra, fondazioni, plinti e muri in calcestruzzo
- Impermeabilizzazione delle gallerie
- Risanamento di murature interrato che sono soggette a infiltrazioni d'acqua o umidità, anche in controspinta
- Idoneo all'applicazione dove si manifestano fenomeni di risalita di umidità dal suolo per capillarità e di infiltrazioni d'acqua
- Impermeabilizzazione di strutture destinate al contenimento di acque quali: vasconi, cisterne, canali, condotte, serbatoi, piscine, ecc
- Impermeabilizzazione di strutture idrauliche quali cisterne, canali, vasche, piscine, condotte, serbatoi

### VANTAGGI

- Strato continuo, impermeabile, tenace e leggermente flessibile
- Impermeabilizza in modo efficace strutture esistenti
- Ottima resistenza chimica
- Ottima resistenza a compressione e flessione
- Resistente fino a 5 bar di contropressione d'acqua positiva
- Resistente fino a 2,5 bar di contropressione d'acqua negativa
- Resistente all'immersione continua in acqua
- Semplice applicazione
- Possibilità di applicare spessori fino a 2 mm
- Ottime capacità aggrappanti
- Elevata durabilità e resistenza alle intemperie
- Traspirante
- Ottima permeabilità
- Forte potere riempitivo
- Ottima capacità di saturare le imperfezioni superficiali
- Applicabile da +5°C a +35°C del supporto
- Temperatura di esercizio da -25°C a +90°C in aria

# MEMBRAPOL 140 OS

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**Colore:** bianco, grigio

**Imballi:** sacco da 25 kg

**Consumi:** MEMBRAPOL 140 OS si applica in una o due mani, con un consumo di circa 1,6 kg/mq per millimetro di spessore. Porosità della superficie, umidità, temperatura, il metodo di applicazione possono variare i consumi e i tempi di asciugatura indicati.

**Immagazzinaggio:** MEMBRAPOL 140 OS 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 PREPARAZIONE

### Preparazione del supporto

**MEMBRAPOL 140 OS** può essere applicato su calcestruzzo, intonaci a base cemento, resistenti e ancorati perfettamente. Le superfici da impermeabilizzare devono essere meccanicamente solide, esenti da polveri, olii, grassi, vernici, efflorescenze e qualsiasi altro elemento che possa pregiudicare l'aderenza. Qualora si fosse in presenza di strutture ammalorate si dovrà provvedere all'asportazione di tutto il calcestruzzo degradato ed al ripristino con le malte della linea MEMBRAPOL CEM. Sigillare preventivamente le infiltrazioni vive e/o le pareti trasudanti con MEMBRAPOL 900 IS, eventuali fessure dovranno essere saldate o sigillate.

Bisogna eliminare tutte le irregolarità, utilizzando i rasanti tipo MEMBRAPOL CEM LEVEL, in modo da ottenere una superficie applicativa abbastanza planare e regolare in modo che **MEMBRAPOL 140 OS** sia applicabile in modo semplice negli spessori consigliati. **MEMBRAPOL 140 OS** deve essere applicato preferibilmente su supporti preventivamente irruviditi. Prima dell'applicazione di **MEMBRAPOL 140 OS** il supporto deve essere bagnato ed al momento dell'applicazione deve essere saturo a superficie asciutta, cioè senza velo d'acqua in superficie.

### Preparazione e applicazione del prodotto

**MEMBRAPOL 140 OS** può essere miscelato utilizzando un miscelatore a basso numero di giri o una betoniera a bicchiere. In funzione del tipo e delle caratteristiche del supporto, il prodotto può essere preparato in uno dei seguenti modi:

- Una prima opzione è quella di impastare il prodotto con c.a. 6,5 Lt di acqua pulita ogni 25 Kg. La miscelazione deve protrarsi per circa 3-4 minuti sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi, avendo cura di non inglobare aria nell'impasto. Interrompere la miscelazione per circa 5 minuti per far "riposare" l'impasto, quindi rimescolare brevemente e procedere all'applicazione.
- In alternativa, si possono aggiungere 7 kg di MEMBRAPOL LATTICE 140 OS per ogni sacco da 25 kg. L'impasto si esegue versando i 3/4 del lattice e all'intera confezione di **MEMBRAPOL 140 OS**. La prima miscelazione deve protrarsi per circa 3-4 minuti sino ad ottenere un impasto omogeneo. La miscelazione si completa aggiungendo il restante quantitativo di MEMBRAPOL LATTICE 140 OS. Si interrompe poi l'agitazione meccanica per circa 5 minuti per far "riposare" l'impasto, quindi si rimescola brevemente e si procede all'applicazione.

**MEMBRAPOL 140 OS** può essere messo in opera sia manualmente, con pennellina o spazzolone, che con macchine spruzzatrici (non utilizzare quelle a ciclo continuo). Quando viene messo in opera manualmente va applicato in due strati per uno spessore totale di 2 mm, il secondo strato deve essere applicato quando il primo strato ha fatto presa. Quando invece viene messo in opera meccanicamente con macchine spruzzatrici (non utilizzare quelle a ciclo continuo) va applicato in unico strato di spessore pari a 2 mm.

**MEMBRAPOL 140 OS**, se applicato a pavimento dovrà essere ricoperto con rinzafo di cemento, sabbia e aggiunta di lattice. Dopo 12 ore e non oltre le 24 ore dall'applicazione del rinzafo deve essere messo in opera un massetto di almeno 30 mm di spessore. A causa

# MEMBRAPOL 140 OS

dell'elevata adesione di **MEMBRAPOL 140 OS** si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che la malta faccia presa. Dopo l'indurimento la pulizia può essere fatta solo meccanicamente.

In presenza di climi eccessivamente secchi, ventilati o caldi curare la perfetta maturazione del prodotto, evitando una troppo rapida essiccazione della superficie, spruzzando acqua nebulizzata o in alternativa proteggendo con teli umidi.

## ATTENZIONE

- Non applicare su gesso, intonaci a base gesso e calce, resine, prodotti bituminosi, superfici già rivestite con pitture o con rivestimenti a spessore
- Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C, e se sono previste temperature intorno a 0°C o addirittura inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione
- Lavorando con temperature molto alte proteggere le confezioni dal sole prima dell'applicazione
- Non applicare su supporti gelati, in via di disgelo o soggetti a gelata nelle successive 24 ore
- Non applicare in pieno sole o in presenza di forte vento e/o su superfici surriscaldate
- Non lasciare che il prodotto asciughi eccessivamente e/o in tempi rapidi, ed evitare comunque l'esposizione alla pioggia per le 8 ore successive alla messa in opera
- Non applicare su superfici trasudanti o che presentino venute d'acqua (risanare in via preventiva con MEMBRAPOL 900 IS)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Natura del prodotto	Cemento osmotico con speciali additivi e inerti di qualità	
Colore	Grigio/bianco	
Granulometria	≤ 0,6 mm	
Acqua d'impasto (quando viene impastato con acqua)	26 %	
Quantità di Lattice Membrapol 140 OS (quando viene impastato con tale prodotto)	28%	
Tempo di riposo dell'impasto	5 minuti	
Tempo di vita dell'impasto	60 minuti	
Tempo di attesa per la messa in esercizio	10 giorni	
Numero di starti da applicare	2	
Spessore totale minimo	1 mm	
Spessore totale massimo	2 mm	
<b>PRESTAZIONI</b>		
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (prodotto impastato con acqua)	≥ 1,5 MPa	EN 1542
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (prodotto impastato con Lattice MEMBRAPOL 140 OS)	≥ 1,8 MPa	EN 1542
Resistenza alla spinta idraulica positiva (pressione applicata per 72h con profondità di penetrazione 0 mm)	5 bar	EN 12398-8
Resistenza alla spinta idraulica negativa (inversa)	2,5 bar	EN 8298-8
Permeabilità (grado di trasmissione dell'acqua liquida)	<0,03kgxm -2 xh -0,5	EN 1062-3
Permeabilità al vapore acqueo (spessore di aria equivalente – coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore)	S d =3,8m mi=2520 Classe I	EN 7783
Permeabilità all'anidride carbonica (spessore di aria equivalente)	S d > 50 m	EN1062-6
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 12 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 3,5 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 25 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 6,0 MPa	EN 196-1
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 13501-1

# MEMBRAPOL 140 OS

Resistenza all'attacco chimico severo (28gg di esposizione)			
Gruppo (sostanze assimilabili al liquido di prova)	Liquido di prova	Riduzione della durezza Shore	Classe
5 - Mono e polialcoli (fino al 48% in volume di metanolo), eteri glicolici	48,0% in volume di metanolo 48,0% in volume di isopropanolo 4,0% in volume d'acqua	0.1	II
5a - Tutti gli alcoli e gli eteri glicolici	100% metanolo	0.15	II
10 - Acidi inorganici fino al 20% e sali ad idrolisi acida in soluzione acquosa (pH < 6) eccettuato l'acido fluoridico e gli acidi ossidanti e i loro sali	Acido solforico (20%)	0.4	II
11 - Basi inorganiche e loro sali ad idrolisi alcalina in soluzione acquosa (pH > 8) eccettuate le soluzioni di ammonio e le soluzioni ossidanti dei sali (per esempio ipoclorito)	Ipossido di sodio (20%)	0.3	II
12 - Soluzioni di sali non ossidanti inorganici con pH = 6 - 8	Soluzione acquosa di cloruro di sodio (20%)	0.1	II
14 - Soluzioni acquose di tensioattivi organici	Tensioattivi organici	0.3	II

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 140 OS** 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 (verbalmente, 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*.