

# MEMBRAPOL 120 C

## GUAINA ELASTO-CEMENTIZIA, PREMISCELATA, TIXOTROPICA, BICOMPONENTE PER IMPERMEABILIZZARE SUPERFICI IN CALCESTRUZZO O MURATURA



### DESCRIZIONE PRODOTTO

**MEMBRAPOL 120 C** è stato progettato e formulato per realizzare in opera una guaina cementizia flessibile idonea ad impermeabilizzare superfici in calcestruzzo o muratura, intonaci e massetti cementizi. Malta cementizia, premiscelata, tixotropica, **MEMBRAPOL 120 C** è un impermeabilizzante bicomponente costituito da un componente A in polvere e un componente B liquido. Il componente in polvere è composto da selezionati leganti idraulici, inerti di elevata qualità ed opportuna granulometria, e da speciali additivi. Il componente liquido è una speciale emulsione polimerica studiata per fornire elevata aderenza, traspirabilità, impermeabilità e buona flessibilità.

**MEMBRAPOL 120 C** 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).

### CAMPI DI IMPIEGO

**MEMBRAPOL 120 C** viene raccomandato per impermeabilizzare e proteggere dagli agenti aggressivi dell'ambiente:

- Balconi, terrazze prima dell'applicazione di rivestimenti ceramici
- Locali e servizi quali cucine, lavanderia, bagni, piscine e simili prima dell'applicazione di rivestimenti ceramici
- Vecchie pavimentazioni in ceramica ben ancorate, esenti da polveri, oli o grassi, prima dell'applicazione del nuovo rivestimento
- Piscine, fontane, fioriere
- Impermeabilizzazione di superfici in cartongesso, intonaci o cementizi, blocchi di cemento alleggerito
- Strutture controterra quali muri, scantinati, garage, cantine, fondazioni, anche con acqua in lieve controspinta
- Strutture idrauliche quali vasche, cisterne, condotte, serbatoi, ecc
- Rivestimento flessibile di strutture prefabbricate, superfici in calcestruzzo microfessurate
- Protezione del calcestruzzo dall'azione di smog, anidride carbonica, cloruri e solfati
- Protezione di superfici in calcestruzzo che possono venire a contatto con acqua marina, sali disgelanti e sali solfatici

### VANTAGGI

- Strato continuo, impermeabile, tenace e molto flessibile capace di sopportare le microfessurazioni del supporto (crack-bridging)
- Applicabile su rivestimenti esistenti e in verticale
- Compatibile con rivestimenti in ceramica, mosaico e pietra
- Resistente all'immersione continua in acqua
- Possibilità di applicare spessori fino a 2 mm per strato
- Funziona anche da adesivo
- Idoneo per applicazioni in ambienti anche molto umidi
- Indurisce rapidamente, anche a bassa temperatura
- Applicabile sia all'interno che all'esterno
- Ottima capacità di saturare le imperfezioni superficiali
- Elevata permeabilità al vapore acqueo e buona impermeabilità all'anidride carbonica
- Flessibile anche a bassissime temperature (-25°C)
- Applicabile da +5°C a +35°C del supporto
- Temperatura di esercizio da -25°C a +90°C in aria

# MEMBRAPOL 120 C

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**Colore:** grigio

**Consumi:** circa 1,6 kg/mq per ogni mm di spessore applicato. Porosità della superficie, umidità, temperatura, il metodo di applicazione possono variare i consumi e i tempi di asciugatura indicati.

**Imballi:** confezione da 25+8 kg

**Immagazzinaggio:** MEMBRAPOL 120 C 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

Le superfici da impermeabilizzare devono essere meccanicamente solide, esenti da polveri, olii, grassi, vernici, efflorescenze e qualsiasi altro elemento che possa pregiudicare l'aderenza. Sigillare preventivamente le infiltrazioni vive e/o le pareti trasudanti con MEMBRAPOL 900 IS, eventuali fessure dovranno essere saldate o sigillate. Qualora si fosse in presenza di strutture ammalorate si dovrà provvedere all'asportazione di tutto il calcestruzzo degradato ed al ripristino con le idonee malte MEMBRAPOL CEM. Devono essere eliminate, utilizzando opportuni rasanti MEMBRAPOL CEM tutte le irregolarità che generino difficoltà applicative o variazioni di spessore applicato elevato. Si raccomanda di contattare l'Ufficio Tecnico Membrapol per un'adeguata scelta delle malte e rasanti cementizi. Se l'applicazione avviene su calcestruzzo il supporto deve essere leggermente irruvidito mediante sabbatura, idrosabbatura o idrolavaggio con acqua ad alta pressione superiore a 500 bar. Per ottenere una efficace impermeabilizzazione, applicare opportuni pezzi speciali, quali angolari e bandelle coprigiunto. Poco prima dell'applicazione di **MEMBRAPOL 120 C** è indispensabile pulire il supporto per asportare polvere ed eventuale sabbia utilizzata per l'irruvidimento del supporto. La superficie da impermeabilizzare al momento dell'applicazione di **MEMBRAPOL 120 C** potrà essere umida senza acqua libera in superficie; il prodotto non va comunque applicato su supporto saturo di acqua o bagnato.

### Preparazione e applicazione del prodotto

Miscelare il componente in polvere con il componente liquido con un mescolatore a basso numero di giri rispettando il corretto rapporto di miscelazione polvere/liquido pari a 100:33. Versare in un recipiente pulito di capacità idonea il componente liquido, agitarlo e aggiungere un sacco di componente in polvere. Continuare a miscelare 3-4 minuti sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi, avendo cura di non inglobare aria nell'impasto.

Prima dell'applicazione di **MEMBRAPOL 120 C**, verificare che tutti i pezzi speciali necessari per una efficace impermeabilizzazione quali angolari, bandella coprigiunto siano stati posizionati correttamente e ben aderenti al supporto. **MEMBRAPOL 120 C** viene applicato manualmente in spessori di 1-2 mm per strato utilizzando una spatola liscia; nel caso di applicazioni a due strati è necessario annegare nel primo strato ancora fresco la rete in fibra di vetro alcali resistente, MEMBRAPOL NET AR 5X5 di grammatura pari a 155 gr/mq. La rete dovrà essere posizionata garantendo una sovrapposizione su eventuali bandelle elastiche MEMBRAPOL BAND 50, angolari ecc. per una larghezza di circa 5 cm, fogli di rete contigui dovranno essere sovrapposti per circa 10 cm. Terminata l'applicazione a causa dell'elevata adesione di **MEMBRAPOL 120 C**, anche su metallo, 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.

# MEMBRAPOL 120 C

## ATTENZIONE

- Non applicare il prodotto a temperature inferiori a 5°C e superiori a 35°C
- Non applicare su supporti gelati, in via di disgelo o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore
- Non aggiungere acqua, cemento o inerti all'impasto
- Non applicare in pieno sole o in presenza di forte vento e/o su superfici surriscaldate
- Proteggere dalla pioggia nelle prime 24-48 ore dall'applicazione
- Evitare di miscelare quantità parziali dei due componenti

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Natura del prodotto	Comp. A: selezionati leganti idraulici, additivi ed inerti a granulometria controllata Comp. B: emulsione polimerica in dispersione acquosa	-
Massa volumica (A+B)	1,75 kg/lt	-
Rapporto di miscelazione	Parti in peso comp. A: 100 Parti in peso comp. B: 33	-
Spessore minimo per strato	1mm	-
Spessore massimo per strato	2mm	-
Temperatura di applicazione	+5°C - +35°C	-
Temperatura d'esercizio	-5°C - +60°C	-
Granulometria componente in polvere	<= 0,5mm	-
Residuo solido del componente in polvere a 450°C	0.99	-
Residuo secco del componente liquido a 105°C	0.5	-
Tempo di vita dell'impasto	50 min	-
Tempo di attesa per applicazione 2° strato	4-6 ore	-
Tempo di attesa per pedonabilità	24-48 ore	-
Tempo di attesa per posa ceramiche	4-5 giorni	-
Tempo di attesa per reinterro	10 giorni	-
Tempo di attesa per riempimento con acqua	14 giorni	-
<b>PRESTAZIONI</b>		
Adesione al calcestruzzo a 28gg con maturazione in aria	≥ 1,45 MPa	EN 1542
Adesione al calcestruzzo con maturazione di 7gg in aria + 21gg in acqua + 1gg in aria	≥ 0,90 MPa	EN 1542
Adesione al calcestruzzo con maturazione di 7gg in aria + 21gg in acqua + 7gg in aria	≥ 1,2 MPa	EN 1542
Resistenza alla spinta idraulica positiva (pressione applicata per 72h con profondità di penetrazione <= 1mm)	5 bar	EN 12398-8
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 =2m mi=670 Classe I	EN 7783
Permeabilità all'anidride carbonica (spessore di aria equivalente)	S d >50m	EN 1062-6
Crack bridging ability a -10°C (statico)	Classe A4 >1,25mm	EN 1062-7
Crack bridging ability a -10°C (dinamico)	Classe B2 (nessuna rottura del provino dopo 1000 cicli di fessurazione con variazione della fessura di 0,05mm)	EN 1062-7
Reazione al fuoco	Classe E	EN 13501-1

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.

# MEMBRAPOL 120 C

## MISURE DI SICUREZZA PER LA SALUTE

Durante la preparazione e l'applicazione di **MEMBRAPOL 120 C** 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 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.**



### 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 120 C

DOP		
EN 1504-2	DOP 41	Prodotto tipo
"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. "		
Permeabilità alla Co2	Sd>50m	EN 1062-6
Permeabilità al vapore acqueo	Sd< 5m - 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	> 1,45 MPa	EN1542
Resistenza alla fessurazione	NPD	EN 1062-7
Resistenza all'urto	NPD	EN ISO 6272-1
Shock termico	NPD	EN 13687-5
Resistenza all'abrasione	NPD	EN ISO 5470-1
Resistenza attacco chimico severo	NPD	EN 13529
Ritiro sostanze pericolose	Il prodotto indurito non rilascia sostanze pericolose	EN 13687-5
Reazione al fuoco	NPD	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