

MEMBRAPOL CEM 100 P

GUAINA LIQUIDA CEMENTIZIA PER REALIZZAZIONE IN OPERA DI GUAINE IMPERMEABILIZZANTI DI ELEVATA ELASTICITÀ



DESCRIZIONE PRODOTTO

MEMBRAPOL CEM 100 P è stato progettato e formulato per realizzare in opera una guaina liquida cementizia ad elevata elasticità idonea a impermeabilizzare superfici in calcestruzzo o muratura, vecchie impermeabilizzazioni da ripristinare, pavimenti in ceramica, intonaci e massetti cementizi. È un impermeabilizzante a due componenti: il componente A, liquido, è una speciale emulsione ad alto contenuto di polimero studiata per fornire elevata aderenza, traspirabilità, impermeabilità ed elevata elasticità; il componente B, in polvere, è composto da selezionati leganti idraulici, inerti di elevata qualità e opportuna granulometria, e da speciali additivi.

MEMBRAPOL CEM 100 P 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

- Impermeabilizzazione per tetti piani, terrazzi e balconi a vista pedonabili
- Impermeabilizzazione per tetti piani, terrazzi e balconi per incollaggio diretto della piastrella
- Impermeabilizzazione sotto piastrella di bagni e docce
- Impermeabilizzazione e protezione delle superfici in calcestruzzo o muratura esposte agli agenti atmosferici e raggi UV
- Ripristino di vecchie impermeabilizzazioni
- Impermeabilizzazione di muri di fondazione, grondaie e converse, cornicioni, camini, frontalini di balconi, muretti perimetrali, comignoli
- Impermeabilizzazione delle coperture piane, lastrici solari, giardini pensili, balconi, terrazze, fioriere, bagni, cucine, lavanderie, ecc

VANTAGGI

- Traspirante
- Ottima impermeabilità
- Elevatissima capacità di fare da ponte (crack bridging ability) a microfessurazioni non strutturali
- Ottima adesione su diversi tipi di supporto, come cementizi, ceramici ecc
- Mantiene le caratteristiche fisico-meccaniche anche a basse temperature
- Resistente ai raggi solari IR e UV
- Può rimanere a vista
- Utilizzabile anche su fondi bagnati dalla pioggia, così come su massetti o calcestruzzi appena gettati
- Facile da preparare e applicare
- Molto fluido senza aggiunta di acqua
- Veloce maturazione
- Realizza un film molto compatto
- Colorabile con le paste colore all'acqua alcali-resistenti della COLOR CARD MICROCEMENTO
- Impregna con facilità l'armatura di rinforzo
- Rinforzato con armatura, consente di ottenere un manto impermeabilizzante resistente a crepe del supporto fino a 2,5 mm
- Temperatura di applicazione: da +5°C a +35°C
- Temperatura di esercizio: da -20°C a +80°C (in aria)

MEMBRAPOL CEM 100 P

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Colore: bianco (colorabile con le paste colore della COLOR CARD MICROCEMENTO), grigio

Imballi: confezione da 4+2 kg e da 12+6 kg

Consumi: MEMBRAPOL CEM 100 P può essere applicato in orizzontale o in verticale, con un consumo rispettivo di circa 2,2-2,5 kg/mq o 1,2-1,5 kg/mq. Porosità della superficie, umidità, temperatura, il metodo di applicazione possono variare i consumi e i tempi di asciugatura indicati.

Immagazzinaggio: MEMBRAPOL CEM 100 P 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 trattare devono essere perfettamente pulite mediante sabbiatura, idrosabbiatura o idrogetto a forte pressione (250-300 bar) e devono aver subito gli interventi di ripristino volumetrico eventualmente necessari. Le superfici possono essere leggermente umide ma non bagnate. Le superfici da impermeabilizzare devono essere meccanicamente solide, esenti da polveri, oli, 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 malte della linea MEMBRAPOL CEM. Devono essere eliminate tutte le irregolarità, utilizzando i rasanti della linea MEMBRAPOL CEM, che generino difficoltà applicative o variazioni di spessore applicato elevato. Per ottenere una efficace impermeabilizzazione si dovranno applicare opportunamente pezzi speciali quali angolari e bandelle coprigiunto utilizzando per l'incollaggio degli stessi MEMBRAPOL CEM 100 P. Il supporto non necessita di essere irruvidito. Quando MEMBRAPOL CEM 100 P viene utilizzato per ripristinare vecchie impermeabilizzazioni è necessario applicare preventivamente una mano di MEMBRAPOL PRIMER EPOX/W al fine di promuovere l'adesione. Il primo strato di MEMBRAPOL CEM 100 P va messo in opera dopo 15 minuti dall'applicazione del primer.

Preparazione e applicazione del prodotto

Miscelare il componente B in polvere con il componente A liquido con un mescolatore a basso numero di giri rispettando il corretto rapporto di miscelazione polvere/liquido pari 1:2. Versare in un recipiente pulito di capacità idonea metà del componente A e mescolare accuratamente con tutto il componente B fino a ottenere un impasto ben amalgamato quindi aggiungere la restante parte del componente A. Su superfici assorbenti o in caso di applicazione con temperature elevate è possibile diluire il prodotto fino al 15% con acqua. Continuare a miscelare a bassa velocità per circa 1-2 minuti fino a ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi, avendo cura di non inglobare aria nell'impasto. Prima dell'applicazione di MEMBRAPOL CEM 100 P verificare che tutti i pezzi speciali necessari per una efficace impermeabilizzazione quali angolari, bandella coprigiunto siano stati posizionati correttamente e ben aderenti al supporto.

Procedere con l'applicazione della prima mano del MEMBRAPOL CEM 100 P e sul prodotto ancora fresco annegare MEMBRAPOL NET 100 P. L'armatura dovrà essere impregnata accuratamente con il prodotto al fine di evitare la formazione di bolle d'aria. Inoltre, dovrà essere posizionata in modo da garantire una sovrapposizione su eventuali bandelle elastiche, angolari ecc. per una larghezza di circa 5 cm. Per realizzare i risvolti si consiglia di ritagliare da rotolo del MEMBRAPOL NET 100 P una striscia di armatura di larghezza desiderata. Fogli di armatura contigui dovranno essere sovrapposti per circa 10 cm. Gli strati successivi dovranno essere applicati quando lo strato precedente risulta asciutto, intervallati fra le 3 e le 24 ore l'uno dall'altro, in funzione della temperatura esterna e comunque preferibilmente non oltre le 48 ore. L'armatura dovrà essere posizionata garantendo una sovrapposizione su eventuali bandelle elastiche, angolari ecc. per una larghezza di circa 5 cm, fogli di armatura contigui dovranno essere sovrapposti per circa 10

MEMBRAPOL CEM 100 P

cm. Il consumo per mano deve essere 0,400-0,600 kg/mq. Il consumo finale deve essere compreso tra 1,4 e 2,2 kg/mq (in funzione dell'assorbimento della superficie e del tipo di applicazione in orizzontale o verticale). A lavoro ultimato verificare che la superficie si presenti omogenea.

Per finiture poliuretaniche elastiche o per l'incollaggio dei pavimenti, è necessario attendere la completa maturazione che avviene dopo 4-5 giorni. Terminata l'applicazione ricordarsi di pulire accuratamente gli attrezzi prima dell'essiccazione del prodotto. 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 dei teli umidi.

ATTENZIONE

- 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
- Non applicare su supporti gelati, in via di disgelo o soggetti a gelata nelle successive 12 ore
- 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
- Lavorando con temperature molto alte proteggere le confezioni dal sole prima dell'applicazione
- Non aggiungere cemento o inerti all'impasto
- Evitare di miscelare quantità parziali dei due componenti
- Il prodotto, dopo la miscelazione dei due componenti, deve essere applicato entro 6-7 ore (tempo influenzato dalla temperatura) conservando comunque l'impasto in secchio chiuso

CARATTERISTICHE TECNICHE

Natura del prodotto	Speciali leganti idraulici e resine sintetiche in dispersione acquosa	
Colore	bianco (colorabile con le paste colore della COLOR CARD MICROCEMENTO) grigio	-
Massa Volumetrica	1,24 ± 0,05 kg/l	UNI EN ISO 2811-1
Rapporto di Miscelazione	Parti in peso comp. A: 100 Parti in peso comp. B: 50	-
Viscosità a 20 °C	7000 ± 1500 mPa s	EN ISO 2555
Durata in vaso a 22 °C	350 ± 50 minuti	EN ISO 9514
Spessore teorico	1,9-2,1 mm	-
Sostanze non volatili In peso In volume	75% 70%	EN ISO 3251
Crack bridging Metodo A, statico	A5 (23 °C)	EN 1062-7
Allungamento a rottura	> 180 %	EN 12311-2
Allungamento a rottura longitudinale con tessuto a filo continuo	> 80 %	EN 12311-2
Allungamento a rottura trasversale con tessuto a filo continuo	> 55 %	EN 12311-2
Durezza Shore A	> 70	EN ISO 868
Permeabilità al vapore acqueo	sD < 5 m	EN ISO 7783-2
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w < 0,1 kg/m ² x h0.5	EN 1062-3
Resistenze chimiche	Acqua di piscina Classe II	EN 13529
Indurimento a 22 °C, 50% U.R.	Secco al tatto 5 ore Insensibilità all'acqua 6 ore Indurimento completo 28 ore	

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

MEMBRAPOL CEM 100 P

causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

MISURE DI SICUREZZA PER LA SALUTE

Durante la preparazione e l'applicazione di **MEMBRAPOL CEM 100 P** 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*.

MEMBRAPOL CEM 100 P

TABELLA DOP		
EN 1504-2	DOP 1106	Prodotto tipo 5062
Permeabilità alla Co2	NPD	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	> 0,8 N/mm2	EN1542
Resistenza alla fessurazione	A5 (23°C) > B4.1 (23°C)	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
Sostanze pericolose	Il prodotto indurito non rilascia sostanze pericolose	
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	Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, delaminazione, opacizzazione, sfarinamento	EN 1062-11
Comportamento antistatico	NPD	EN 1081
Resistenza alla compressione	NPD	EN 12190
Aderenza su cls umido	NPD	EN 13578