

MEMBRAPOL EP 230

ADESIVO STRUTTURALE EPOSSIDICO PER INCOLLAGGI STRUTTURALI ANCHE PER SUPERFICI UMIDE

DESCRIZIONE PRODOTTO

MEMBRAPOL EP 230 è un formulato bicomponente a base di resine epossidiche e speciali induritori, caratterizzato da assenza di ritiro, ottima resistenza a trazione e flessione, elevato HDT ed adesione eccellente a supporti di varia natura. La particolare formulazione del prodotto ne permette l'applicazione anche su superfici umide. Il prodotto ha una tissotropia controllata quindi è idoneo anche all'impiego su superfici verticali o sul soffitto. Dopo l'indurimento, il prodotto sviluppa una notevole resistenza meccanica ed è resistente alle soluzioni alcaline o acide diluite, agli oli minerali e agli idrocarburi alifatici. Il prodotto è resistente alle temperature e ha un ingiallimento estremamente contenuto.

MEMBRAPOL EP 230 risponde ai requisiti richiesti nella Norma Europea EN 1504-4.

CAMPI DI IMPIEGO

- Ricostruzioni e stuccature su calcestruzzo
- Incollaggio strutturale del calcestruzzo con diversi materiali da costruzione: calcestruzzo, acciaio al carbonio, marmi, materiali lapidei, legno, ecc
- Ottimo per inghisaggi di tiranti, prigionieri, ecc
- Rasature e regolarizzazioni di superfici prima dalla posa di pavimentazioni, rivestimenti
- Ricopertura e protezione dei ferri di armatura
- Ideale per l'incollaggio di lastre di hypalon

VANTAGGI

- Ottima tissotropia di consistenza morbida
- Non necessita di primer
- Ingiallimento estremamente contenuto
- Impermeabile all'acqua
- Applicabile in verticale e sopratesta
- Assenza di ritiro
- Ottima resistenza a trazione e flessione
- Elevato potere adesivo e di adesione
- Eccellente adesione a supporti di varia natura: cemento, asfalto, pietre, ferro, acciaio, alluminio, leghe leggere, ecc
- Aderisce su superfici umide
- Esente da solventi: utilizzabile anche in ambienti chiusi
- Ottima resistenza meccanica e chimica
- Temperatura minima di applicazione da 0°C
- Temperatura di esercizio da -30°C a +85°C

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Colore: grigio

Consumi: caso per caso. Porosità della superficie, umidità, temperatura, il metodo di applicazione possono variare i consumi e i tempi di asciugatura indicati.

Imballi: confezione da 5+5 kg

Immagazzinaggio: **MEMBRAPOL EP 230** è utilizzabile entro 12 mesi dalla data di confezionamento. Proteggere il materiale da umidità, gelo e luce del sole diretta. Temperatura di deposito: da +10°C a +30°C. I prodotti devono rimanere nei contenitori originali, non aperti.

MEMBRAPOL EP 230

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

MEMBRAPOL EP 230 è un prodotto versatile applicabile su diversi tipi di supporto quindi la preparazione del supporto è fondamentale per assicurare un'ottima adesione e garantire le migliori prestazioni del prodotto. La superficie da trattare deve presentarsi solida, compatta, stabile, resistente, sana, pulita ed esente da qualsiasi agente che potrebbe compromettere adesione del prodotto. In ogni caso si consiglia la preparazione meccanica scelta in funzione del tipo di supporto. Il sottofondo deve avere una resistenza meccanica di resistenza allo strappo di almeno 1,5 MPa. Rispettare i tempi di stagionatura per le superfici di nuova realizzazione. 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. Le superfici in acciaio dove è richiesto l'incollaggio strutturale devono essere sabbiare secondo SSPC-SP10 al grado Sa21/2, esclusi ovviamente gli oggetti il cui profilo è già idoneo, ad esempio viti, prigionieri, ecc.

Preparazione e applicazione del prodotto

MEMBRAPOL EP 230 è un prodotto a due componenti da miscelare accuratamente prima dell'uso fino a ottenere una massa omogenea e uniforme. Si consiglia di evitare di inglobare troppa aria durante la miscelazione. **MEMBRAPOL EP 230** è applicabile con spatola, cazzuola o per iniezione. Per ottenere una buona aderenza si consiglia di eseguire la spalmatura su entrambe le superfici da incollare e di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone particolarmente irregolari. Dopo la spalmatura unire i pezzi da incollare e mantenerli fermi fino a completo indurimento dell'adesivo. Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione del prodotto devono essere pulite subito dopo l'utilizzo con MEMBRAPOL DILUENTE EP.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Natura del prodotto	Formulato epossidico	-
Colore	Grigio	-
Massa volumica	1,55 ± 0,04 kg/l	EN ISO 2811-1
Pot-life a 22 °C	50-55 minuti (1 kg) 20 minuti (5 kg)	EN ISO 9514
Determinazione del tempo massimo di utilizzo a seconda della temperatura	+5 °C, 150 minuti +20 °C, 90 minuti +40 °C, 40 minuti	-
Rapporto di miscelazione	Parti in peso comp. A: 100 Parti in peso comp. B: 100	-
Adesione al calcestruzzo umido	> 3,5 MPa	EN 13578
Adesione all'acciaio sabbiato	> 7 MPa	ASTM D 4541
Resistenza a compressione	53 ± 1 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione	23 ± 1 MPa	EN 12190
Resistenza al taglio	> 8 MPa	EN 12615
Modulo elastico	> 2500 MPa	UNI EN 13412
Aderenza calcestruzzo su calcestruzzo	> 2800 N	EN 12636
Aderenza al calcestruzzo, sensibilità all'acqua	> 3500 N	EN 12636
Coefficiente di dilatazione termica lineare	< 90 micron/m/°C	UNI EN 1770
Durabilità	Passa	EN 13733
Ritiro lineare	< 0,1 %	EN 12617-1

MEMBRAPOL EP 230

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 EP 230** 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 EP 230

DOP		
EN 1504-4	DOP 61	Prodotto tipo 1102
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE EN 1504-4		
Resistenza alla compressione	≥ 30 N/ mm ²	EN 12 190
Modulo di elasticità	≥ 2000 N/ mm ²	EN ISO 178
Resistenza al taglio	≥ 6 N/ mm ²	EN 12615
Forza di legame/aderenza Calcestruzzo su calcestruzzo	Passa	EN 1542
Lavorabilità	150' (+5°C), 100' (+20°C), 40' (35°C)	EN ISO 9514
Temperatura di transizione vetrosa	≥ 40 °C	EN 12614
Ritiro totale	$\leq 0,1$ %	EN 12617-1
Sensibilità all'acqua	Passa	EN 12636
Durabilità	Passa	EN 13733
Coefficiente di espansione termica	$< 100 \times 10^{-6}$ /°C	EN 1770
Sostanze pericolose	Il prodotto indurito non rilascia sostanze pericolose	-
Reazione al fuoco	F	EN 13501-1