

MBrace[®] Primer

Primer a base epossipoliamminica del sistema MBrace FRP (Fiber Reinforced Polymer)

Definizione del materiale

MBrace Primer è un prodotto bicomponente, epossipoliamminico, a bassa viscosità, indicato per migliorare l'efficienza d'aggrappo al supporto del sistema MBrace FRP.



Principali campi di applicazione

MBrace Primer è indicato come consolidante e promotore di adesione per tutti i tipi di supporto (ad eccezione dell'acciaio per il quale non è necessario alcun intervento di priming) per i quali MBrace può essere applicato (calcestruzzo, muratura, legno, pietra naturale, ecc).

Prestazioni

Le prestazioni sotto riportate sono ottenute a T=20°C; Ur > 90%

Aderenza al calcestruzzo a 7 gg, UNI EN 1542 (calcestruzzo tipo TC0,40)	> 3,5 MPa (rottura supporto)
Caratteristiche a trazione diretta a 7 gg, ASTM D638 - Resistenza - Modulo elastico	> 20 MPa 1200 MPa
Resistenza a trazione per flessione a 7 gg, ASTM D790	> 35 MPa
Caratteristiche a compressione a 7 gg, ASTM D695 - Resistenza - Modulo elastico	> 40 MPa 1900 MPa
Coefficiente di dilatazione termica lineare a 7 gg, ASTM D696	$6,21 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

Consumo e confezione

0,2 litri/m².

Unità da 10 litri: comp A secchio da 7,5 litri; comp B secchio da 2,5 litri.

Dati specifici

Rapporto di miscelazione	<ul style="list-style-type: none">• in volume 75% A; 25% B• in peso 77% A; 23% B
Densità singoli componenti A e B	A: $1 \pm 0,05$ kg/litro B: $1,1 \pm 0,05$ kg/litro
Colore	Trasparente ambrato
Numero strati consigliati	1
Tempo di lavorabilità a	
5°C	2 ore
20°C	45 min
30°C	25 min
Fuori tatto	
5°C	9 ore
20°C	5 ore
30°C	3 ore
Stoccaggio ottimale	10 ÷ 35 °C
Pulizia attrezzi	Diluyente per epossidiche

SCHEMA APPLICATIVA**Stoccaggio**

Conservare il prodotto in luogo coperto, fresco ed asciutto (10÷30 °C) lontano dal contatto diretto con il sole, fuoco o fiamme libere. Qualora la temperatura scendesse al di sotto dei 10°C la resina potrebbe presentare un aumento della viscosità e la formazioni di grumi. In questi casi prima di utilizzarla, scaldare le confezioni immergendo (a confezione chiusa) parte della latta in acqua calda fino alla scomparsa dei grumi.

Preparazione del supporto

Calcestruzzo non degradato: le superfici di elementi in calcestruzzo ancora sani dovranno essere preparate mediante sabbiatura. Pulire quindi la superficie sabbiata mediante aria compressa.

Calcestruzzo degradato: nel caso di strutture degradate si procederà alla rimozione dell'intero strato ammalorato mediante scarifica, idrodemolizione o demolizione mediante martelletti alimentati ad aria compressa ed al successivo ripristino strutturale con malte della linea EMACO. Successivamente al ripristino non è necessaria alcuna sabbiatura. Eventuali protuberanze superficiali del calcestruzzo dovranno essere levigate. Gli spigoli vivi presenti nel calcestruzzo devono essere arrotondati. Il raggio di curvatura dovrà misurare almeno 20 mm, considerato che, quanto maggiore sarà il raggio, tanto migliore sarà la preparazione.

Applicazione MBrace Primer

- Miscelare meccanicamente il componente A prima di aggiungere il componente B.
- Mescolare con un trapano a frusta a bassa velocità il componente A con il componente B nel rapporto prescritto nelle confezioni per circa un minuto fino ad ottenere un impasto di colorazione uniforme;
- Il tempo utile di applicazione può variare in funzione della temperatura ambiente e della quantità di Primer applicato, fattori di cui occorrerà pertanto tener conto.
- Il Primer verrà applicato in maniera regolare a pennello o a rullo.



Indicazioni di sicurezza

Durante la miscelazione indossare sempre guanti, occhiali e idonei indumenti da lavoro per evitare il contatto con la pelle.

In caso di contatto accidentale lavare

abbondantemente le parti interessate con acqua e sapone o con un detergente appropriato.

Non usare solventi o diluenti.

Non respirare i vapori e gli aerosol; l'applicazione in ambiente chiuso deve avvenire in condizioni di continuo ricambio d'aria.

Durante l'uso è vietato bere, mangiare e fumare.

Osservare le norme di sicurezza per l'utilizzo di prodotti infiammabili e contenenti solventi.

Soggezioni ambientali

Non applicare il prodotto a temperature inferiori a 5°C in quanto il tempo di polimerizzazione risulterebbe estremamente allungato.

Non applicare il sistema quando il supporto è bagnato, quando è prevista pioggia o formazione di rugiada.

Mbrace ed EMACO sono marchi registrati del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

[http:// www.basf-cc.it](http://www.basf-cc.it) e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.
Agosto 2006