

# MBrace<sup>®</sup> Adesivo (Saturant)

Adesivo a base epossidica del sistema MBrace FRP (Fiber Reinforced Polymer)

## Definizione del materiale

MBrace Adesivo è un prodotto bicomponente a base epossidica, ad alto contenuto di solidi, indicato per garantire l'impregnazione e l'adesione al supporto di MBrace Fibre.



## Principali campi di applicazione

MBrace Adesivo è indicato come matrice di rinforzo del sistema MBrace FRP per tutti i tipi di supporto 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 (tipo TC0,40) a 7 gg, UNI EN 1542	> 3,5 MPa (rottura supporto)
Caratteristiche a trazione diretta a 7 gg, ASTM D638	
- Resistenza	> 25 MPa
- Modulo elastico	3300 MPa
Resistenza a trazione per flessione a 7 gg, ASTM D790	> 45 MPa
Caratteristiche a compressione a 7 gg, ASTM D695	
- Resistenza	> 80 MPa
- Modulo elastico	3100 MPa
Coefficiente di dilatazione termica lineare a 7 gg, ASTM D696	$6,01 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

### Dati specifici

Rapporto di miscelazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>in volume 75%A / 25%B</li> <li>in peso 77%A / 23%B</li> </ul>
Densità dei singoli componenti A e B	A: $1,1 \pm 0,05$ kg/litro B: $1 \pm 0,05$ kg/litro
Densità (A+B)	$1,08 \pm 0,05$ kg/litro
Tempo di lavorabilità a	
5 °C	120 min
10° C	60 min
20° C	30 min
35 °C	15 min
Pulizia attrezzi	Diluyente per epossidiche

### Consumo e confezione

0,67 litri/m<sup>2</sup>.

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

## SCHEDA 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.

### Applicazione

- L'applicazione avverrà mediante rullo, fresco su fresco sulla rasatura o nel caso di assenza di rasatura quando il primer non risulterà più appiccicoso al tatto e comunque entro le 24 ore dall'applicazione di quest'ultimo;



- Miscelare meccanicamente il componente A dell' Adesivo 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;

- Dopo avere applicato il primo strato di adesivo, si stenderà il tessuto unidirezionale avendo cura di premerlo per due o tre volte nella direzione longitudinale della fibra usando un rullino a denti smussati e paralleli alla direzione delle fibre per eliminare l'aria dallo strato di resina. Per congiungere più strisce nella direzione longitudinale della fibra è necessario sovrapporle per una lunghezza di 20 cm. In corrispondenza del punto di sovrapposizione si applicherà una ulteriore mano di MBrace Adesivo sulla superficie esterna dello strato di foglio su cui aderirà il tratto sovrapposto. Non è necessaria alcuna sovrapposizione nella direzione laterale della fibra.
- La seconda mano di MBrace Adesivo deve essere stesa sulla superficie del foglio.
- Dovendo incollare anche il secondo strato di tessuto, si applicherà lo strato ulteriore di tessuto e quindi una ulteriore mano di adesivo seguente le indicazioni di cui sopra.

### Stagionatura

- Una volta completata la fase di incollaggio, è preferibile proteggere il manufatto dalla eventuale pioggia con teli di plastica.
- MBrace FRP dovrà essere lasciato indurire per un tempo non inferiore alle 24 ore (a 20°C) prima di poter destinare al servizio l'elemento rinforzato. Per temperature inferiori a 20°C sarà necessario attendere un tempo superiore alle 24 ore.

### Protezione dai raggi UV

- Proteggere le superfici rinforzate con MBrace FRP mediante un rivestimento della linea MASTERSEAL resistente all'azione degli agenti atmosferici.
- L'applicazione del sistema protettivo dovrà avvenire dopo l'indurimento dell'ultimo strato di adesivo.



**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](mailto: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