

MBT - MBrace[®] Laminate Adesivo

Adesivo tixotropico indicato per gli incollaggi strutturali del sistema MBT- MBrace Laminate

Definizione del materiale

MBT-MBrace Laminate è una resina tixotropica di natura epossidica, bicomponente, priva di solventi ad elevata adesione ai diversi tipi di supporto.



Principali campi di applicazione

MBT-MBrace Laminate Adesivo è indicato come adesivo strutturale per tutte le applicazioni di rinforzo di strutture in calcestruzzo, muratura, pietra naturale, legno ed acciaio con le lamine pultruse in fibra di carbonio del sistema MBT-MBrace Laminate.

Prestazioni

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

Adesione al calcestruzzo (tipo TC0,40) a 7 gg, UNI EN 1542 (trazione diretta)	> 3,5 MPa (rottura del cls)
Caratteristiche a trazione diretta a 7 gg, ASTM D638: - Resistenza - Modulo elastico	> 8 MPa 9.500 MPa
Resistenza a trazione per flessione ASTM D790 - 24 ore - 7 gg	> 8 MPa > 25 MPa
Coefficiente di dilatazione termica lineare a 7 gg, ASTM D696	$2,04 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

Dati specifici

Colore	Grigio
Rapporti di miscelazione in peso	A / B = 4 / 1
Densità, ASTM D1505-85	$1,65 \pm 0,05 \text{ kg/litro}$
Vita utile in vaso aperto, ASTM C881/C881M; - 10°C - 20°C - 30°C	90 min 45 min 20 min
Temperatura d'applicazione	$5 \div 40 \text{ } ^\circ\text{C}$

Consumo e confezione

- 0,16 ÷ 0,32 kg/m per MBT-MBrace Laminate LM 5/1,4 e MBT-MBrace Laminate HM 5/1,4
- 0,32 ÷ 0,5 kg/m per MBT-MBrace Laminate LM 10/1,4

Confezione da 5 kg composta da:

- comp. A, secchio da 4 kg,
- comp. B, secchio da 1 kg.

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.

Preparazione del supporto

- Le superfici di elementi in calcestruzzo ancora sani dovranno essere preparate mediante sabbiatura. La superficie del supporto deve presentare una rugosità superiore a 0,5 mm;
- 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.

Applicazione

- Applicare lo strato di MBT-MBrace Primer a rullo o a pennello (consigliato su legno);
- miscelare meccanicamente il componente A di MBrace Laminare Adesivo prima di aggiungere il suo componente B (rapporto di miscelazione 4A:1B in peso);
- una volta aggiunto il componente B miscelare sino ad ottenere un composto grigio uniforme;

- stendere a spatola dentata MBT-MBrace Laminare Adesivo sulla faccia della lamina non sabbiata, **(dopo averla pulita con acetone o diluente nitro e ben asciugata)** e quindi anche sul supporto, a spessore millimetrico;
- appoggiare MBT-MBrace Laminare al supporto e con l'appropriato rullino (gomma dura) esercitare una costante pressione muovendo lo strumento nei due versi nella direzione delle fibre stesse sino a far rifluire l'adesivo in eccesso;
- togliere la resina in eccesso e pulire la lamina.

Consigli e precauzioni

Le condizioni di applicazione del sistema MBT-MBrace Laminare dovranno essere esaminate attentamente nel corso della stagione invernale e/o in zone fredde. Non applicare il prodotto a temperature inferiori a 5°C in quanto il tempo di polimerizzazione risulterebbe estremamente allungato.

La presenza di umidità può ostacolare l'adesione dell'Adesivo. Non applicare il sistema quando sia prevista pioggia o formazione di rugiada.

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.

MBT-MBrace ed EMACO sono marchi registrati del gruppo.

Dal 16/12/1992 Degussa 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.

Degussa Construction Chemicals Italia spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802
[http:// www.degussa-cc.it](http://www.degussa-cc.it) e-mail: infomac@degussa.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della Degussa 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.
Maggio 2005