

Mbrace[®] Lamine Adesivo

Adeziv tixotrop ic recomandat pentru lipirea materialelor compozite din sistemele "Mbrace Lamine"

Descrierea Produsului

Mbrace Lamine Adesivo este o rășină epoxidică tixotrop ică, fără solvenți în compoziție, formată din două componente ce asigură fixarea de durată a lamelor din fibre de carbon la diferite tipuri de suporturi



Domenii de aplicare

Mbrace Lamine Adesivo este recomandat ca un adeziv pentru reparații structurale în cazul utilizării lamelor extrudate din fibră de carbon ale sistemului Mbrace Lamine pentru a consolida structuri din beton, zidărie, piatră neprelucrată, lemn, oțel, etc.

Performanțele produsului

Datele reproduse mai jos au fost obținute la T=20°C; r.h. > 90%

Aderență la beton (tip TC0.40) la 7 zile, UNI EN 1542 (tracțiune directă)	> 3.5 MPa
Caracteristici la tracțiune directă, după 7 zile, ASTM D638: - rezistență - modul de elasticitate	> 8 MPa 9,500 MPa
Rezistența la tracțiune prin flexiune, ASTM D790 - 24ore - 7 zile	> 8 MPa > 25 MPa
Coeficient de dilatare termică liniară, la 7 zile, ASTM D696	$2.04 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

Date tehnice

Culoare	Gri
Raport de malaxare după greutate	A / B = 4 / 1
Densitate, ASTM D1505-85	$1.65 \pm 0.05 \text{ kg/litru}$
Lucrabilitate, după mixarea componentelor, ASTM C881/C881M; 10°C 20°C 30°C	90 min 45 min 20 min
Temperatură de aplicare	5 ÷ 40°C

Consum și ambalare

0.16 ÷ 0.25 kg/m pentru Mbrace Lamine LM 5/1.4 și Mbrace Lamine HM 5/1.4
0.32 ÷ 0.5 kg/m pentru Mbrace Lamine LM 10/1.4

Kit 5kg, format din:
comp. A = 4kg/rec
comp. B = 1kg/rec

GHID DE APLICARE

A se depozita în spații răcoroase, uscate (10÷30°C), ferit de acțiunea directă a razelor solare, foc sau flacără deschisă. Dacă temperatura ambientală scade sub 10°C, vâscozitatea rășinii poate crește, existând riscul de apariție al agregatelor / conglomeratelor. În acest caz, înainte de utilizarea produsului, încălziți containerele (închise ermetic) plasându-le în apă fierbinte până la dispariția agregatelor / conglomeratelor.

Pregătirea suportului

Beton fără imperfecțiuni: suprafețele trebuie pregătite prin curățare cu jet de nisip.

Beton cu imperfecțiuni: în cazul structurilor cu imperfecțiuni, zonele afectate trebuie îndepărtate în totalitate prin frezare, hidrosablare sau demolare cu ciocane pneumatic. După ce suportul a fost pregătit preliminar corespunzător, vor fi efectuate reparații structurale pt reprofilare, utilizând mortare din gama EMACO. Sablarea nu mai este necesară după repararea suprafețelor.

Aplicarea

- Aplicați un strat de amorsă MBrace Primer, cu trafaletul sau pensula (în cazul suporturilor lemnoase)
- Amestecați mecanic componenta A a MBrace Lamine Adesivo înainte de a adăuga și malaxa și componenta B (rata amestecului este 4A:1B după greutate)
- După adăugarea componentei B, malaxați până la obținerea unui amestec omogen de culoare gri
- Utilizați o mistrie sau spatulă pentru a aplica un strat de un milimetru de MBrace Lamine Adesivo pe latura nesablata a lamelei (**după ce în prealabil a fost curățată cu acetonă sau diluant și lăsată la uscat**) iar apoi aplicați un strat de MBrace Lamine Adesivo și pe suport
- Aplicați MBrace Lamine pe suport, poziți lamela cu partea pe care a fost aplicat adezivul (lipire proaspăt pe proaspăt) și presati cu o rolă dură, cu putere uniformă, în cele două direcții ale

fibrelor până când adezivul în exces iese în exterior.

- Îndepărtați excesul de rășină și curățați laminatul.

Recomandări și avertizări

În cazul utilizării sistemului MBrace Lamine, condițiile de lucru trebuie să fie analizate cu atenție, mai ales în timpul lunilor de iarnă sau în cazul climatelor reci.

Nu aplicați acest produs dacă temperaturile sunt sub 5°C pentru ca timpul de polimerizare poate deveni foarte lung. Umiditatea poate afecta acțiunea adezivului. Nu aplicați în caz de ploaie sau de umiditate excesivă.

- Purtați mereu mănuși de lucru, ochelari de protecție și haine de lucru adecvate în timpul amestecării, pentru a evita contactul cu pielea
- În cazul unui eventual contact, spălați zona afectată cu apă din abundență și cu săpun sau cu un detergent special.
- Nu utilizați solvenți sau diluanți. Nu inhalați vaporii sau stropii; în cazul utilizării într-un mediu închis este de preferat ventilarea continuă.
- În nici un caz nu fumați, nu consumați alimente sau bauturi în timpul utilizării produsului.
- Respectați regulile de siguranță ce se aplică în cazul lucrului cu produse inflamabile sau care conțin solvent.

Pentru informații suplimentare, contactați departamentul tehnic al BASF Construction Chemicals Romania din zona dvs.

Orice sugestie tehnică dată în scris sau verbal privind metodele de utilizare a produselor noastre corespunde experienței noastre și practicii și nu implică în niciun fel garanția noastră sau răspunderea privind rezultatul final al utilizării produselor noastre. Clientul este în totalitate responsabil să verifice dacă produsele noastre sunt în conformitate cu scopul sau intențiile sale.

Această publicație le înlocuiește pe toate celelalte.
Martie 2011

BASF SRL

Floreasca Business Park
Calea Floreasca 169A, corp B, etaj 5
014459 - București
Tel: +40 21 5299 020
Fax: +40 21 5299 099
office.romania@basf.com