

## MBrace® Adesivo (Saturant)

Adeziv epoxic, component al sistemelor MBrace FRP (consolidări cu materiale compozite sub formă de țesături / plase de armare de diferite tipuri)

### Descriere produs

MBrace Adesivo este un produs epoxic bicomponent, vâscos, recomandat pentru lipirea / asigurarea aderenței la suport a materialelor compozite pentru armare din gama MBrace Fibre.



### Domenii de aplicare

MBrace Adesivo este adezivul și sigilantul recomandat pentru a se asigura implementarea sistemelor MBrace Fibre pentru toate tipurile de suporturi pe care sistemele MBrace pot fi aplicate (beton, zidarie, lemn, piatra neprelucrata etc).



### Consum și ambalare

Între 1 până la 1.4L/m<sup>2</sup> funcție de densitatea plasei de armare care urmează a fi lipită și sigilată.

Kit 10L, parte A = 7.5L  
parte B = 2,5L

### Performanțele produsului

Datele reproduce mai jos au fost înregistrate la  
T=20°C și r.h. > 90%

Aderența la beton (tip TC0, 40) după 7 zile, UNI EN 1542	> 3.5 MPa
Caracteristici la tracțiune directă, după 7 zile, ASTM D638 - rezistență la întindere - modul de elasticitate	> 25 MPa 3300 Mpa
Rezistența la tracțiune prin flexiune, după 7 zile, ASTM D790	> 45 Mpa
Caracteristici la compresiune, după 7 zile ASTM D695 - rezistență la compresiune - modul de elasticitate	> 80 MPa 3100 Mpa
Coefficient de dilatare termică liniară, la 7 zile, ASTM D696	6.01·10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>

### Date tehnice

Raportul de malaxare	După volum 75%A / 25%B După greutate 77%A / 23%B
Densitatea componentelor A și B	A: 1.1 ± 0.05 kg/litru B: 1 ± 0.05 kg/litru
Densitatea amestec (A+B)	1.08 ± 0.05 kg/litru
Lucrabilitatea amestecului	5 °C 120 min 10° C 60 min 20° C 30 min 35 °C 15 min
Produs pt curățare	Diluant epoxidic

## GHID DE APLICARE

### Depozitare

A se depozita în spații răcoase, uscate (10+30 °C), ferit de razele directe ale soarelui, foc sau flacără deschisă. Dacă temperatura ambientală scade sub 10°C, vâscozitatea rășinii poate crește, existând riscul de apariție al agregatelor / conglomerărilor. În acest caz, înainte de utilizarea produsului, încălziți ambalajele (închise ermetic), plasându-le în apă fierbinte, până la dispariția conglomerărilor / agregatelor.

### Aplicare

Se aplică atât pe suport cât și peste materialul compozit folosind un trafalet, la mai mult de 24 de ore de la prima aplicatie a amorsei.



Amestecați mecanic componenta A înainte de a adăuga componenta B;

Utilizați un mixer electric cu spirală, la viteza redusă pentru a malaxa componenta A cu componenta B, respectând proporțiile recomandate, timp de aproximativ un minut, sau până la obținerea unui amestec omogen, de culoare uniformă;

După aplicarea primului strat de MBrace Adesivo Saturant, pozați și întindeți unidirecțional materialul de consolidare structurală având grijă să îl presați de două sau de trei ori, pe lungimea fibrelor, utilizând un trafalet cu dentiție teșită paralelă cu direcția fibrelor pentru a elimina aerul acumulat în rășină. Atunci când îmbinați mai multe bucăți, pe lungimea fibrelor, acestea trebuie să se suprapună aproximativ 20cm. În punctul de suprapunere trebuie aplicat un alt strat de MBrace Adesivo Saturant pe suprafața exterioară a materialului peste care se va aplica secțiunea cu care se dorește să se realizeze îmbinarea. Pe părțile laterale ale direcției fibrei nu este necesară suprapunere;

Al doilea strat de MBrace Adesivo Saturant trebuie aplicat peste întreaga suprafață a materialului;

Dacă se dorește suprapunerea unui al doilea strat de material, după aderența sa peste primul strat va trebui aplicat un alt strat de MBrace Adesivo Saturant, de sigilare / acoperire, conform instrucțiunilor de mai sus.

### Tratare

Odată ce fazele de lipire / îmbinare au fost terminate, este recomandată protejerea materialului în stare proaspătă de ploaie, arșiță sau intemperii utilizându-se folii de plastic sau plase de protecție schelă.

MBrace FRP trebuie lăsat să se întărească cel puțin 24 de ore (la 20°C) înainte ca elementele ranforsate să fie puse sub sarcină. Dacă temperatura este sub 20°C este necesar un timp mai îndelungat de 24 de ore pentru întărire.

### Protecție contra razelor UV

Protejați suprafețele consolidate cu sisteme MBrace FRP utilizând produsele de acoperire / protecție din gama MASTERSEAL, acestea fiind impermeabile și rezistente la UV, carbonatare, atacuri chimice, etc.

Sistemul protector trebuie aplicat după ce ultimul strat de MBrace Adesivo Saturant e bine întărit.

### Reguli de protecție a muncii

Se recomandă utilizarea mănușilor, a ochelarilor de protecție precum și a hainelor de lucru adecvate în timpul malaxării componentelor, pentru a se evita contactul cu ochii și pielea. În cazul unui eventual contact, spălați zona afectată cu apă din abundență și săpun sau cu un detergent dedicat. Nu utilizați solvent sau diluanți. Nu inhalați vaporii sau stropii; în cazul aplicării într-un mediu închis, este recomandat ca acesta să fie bine ventilat.



The Chemical Company

Sub nici o formă nu fumați, nu consumați alimente sau băuturi în timpul aplicării. Respectați regulile de siguranță caracteristice care se aplică lucrului cu produse inflamabile sau care contin solvenți.

### **Limitari impuse de conditiile de mediu**

Nu aplicati produsul la temperaturi sub +5°C datorită extinderii considerabile a timpului necesar polimerizării

Nu aplicati produsul daca suportul este ud sau în caz de condiții de ploaie sau umiditate atmosferică excesivă.

---

MBrace is registered trademark of the BASF group.

BASF Construction Chemicals Italia Spa (producătorul materialului) utilizează din 16/12/1992 un Sistem de Certificare a Calitatii din UNI-EN ISO 9001. Sistemul de Management de Mediu este, de asemenea, certificat UNI EN ISO 14001.

#### **BASF SRL**

Floreasca Business Park  
Calea Floreasca nr. 169A corp B, etaj 5  
014459 – București  
Tel: +40 21 5299 020  
Fax: +40 21 5299 099

[office.romania@basf.com](mailto:office.romania@basf.com);

Pentru alte informații, contactați serviciul tehnic BASF Construction Chemicals 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 înlocuiește pe cele anterioare.  
Martie 2011.