

MBrace[®] Primer

Amorsă epoxy-poliamică, componentă a sistemelor MBrace FRP (sisteme pentru consolidări structurale cu materiale compozite)

Descrierea produsului

MBrace PRIMER este o amorsă epoxy poliamică, formată din două componente, cu vâscozitate redusă, recomandată pentru îmbunătățirea aderenței suporturilor pe care urmează a fi aplicate sistemele MBrace FRP.



Arii de aplicare

MBrace PRIMER este recomandat ca agent de consolidare (întărire) sau adjuvant de îmbinare pentru toate tipurile de suporturi (cu excepția oțelului, unde este necesară grunduire) pe care sistemele de consolidare "MBrace" pot fi aplicate (beton, zidărie, lemn, piatră neprelucrată, etc).

Performanțe

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

Aderență la beton după 7 zile UNI EN 1542 (beton TC0, 40)	>3.5MPa (lipsă suport martor)
Performanța la tracțiune directă, la 7 zile ASTM D638 - rezistență la tracțiune - modul de elasticitate	> 20 MPa 1200 MPa
Rezistența la încovoiere, la 7 zile ASTM D790	> 35 MPa
Performanță la compresiune, la 7 zile ASTM D695 - rezistența la compresiune - modul de elasticitate	> 40 MPa 1900 MPa
Coeficientul expansiunii lineare 7 zile ASTM D696	$6.21 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

Acoperire și ambalaj

Aprox. 0.2 litri/m² (funcție de gradul de absorbție al suportului).

Unitate de 10 litri:

partea A recipient de 7.5 litri;

partea B recipient de 2.5 litri;

Informatii specifice

Raport de malaxare	<ul style="list-style-type: none"> după volum 75% A; 25% B după greutate 77% A; 23% B
Densitatea componentelor A și B	A: 1 ± 0.05 kg/litru B: 1.1 ± 0.05 kg/litru
Culoare	Chihlimbar transparent
Număr de straturi recomandat	1
Timp de lucru la	
5°C	2 ore
20°C	45min
30°C	25min
Întărire	
5°C	9 ore
20°C	5 ore
30°C	3 ore
Depozitare	10 ÷ 35 °C
Curățarea uneltelor	Diluant epoxic

GHID APLICARE MBRACE PRIMER

Depozitare

A se depozita într-un spațiu rece, uscat (10÷30 °C), ferit de razele directe ale soarelui, foc sau flăcări deschise. Dacă temperatura ambientală scade sub 10°C, vâscozitatea rășinii poate crește, existând riscul de apariție al cristalelor (cristalizare). În acest caz, înainte de utilizarea produsului, încălziți containerele (închise ermetic) imersându-le în apă fierbinte până la dispariția agregatelor.

Pregătirea suportului

Pe beton fără deteriorări: suprafețele trebuie pregătite prin curățare cu jet de nisip. Curățați utilizând aer comprimat. Beton cu deteriorări: în cazul structurilor cu deteriorări, zonele afectate trebuie îndepărtate în tootalitate prin frezare, hidrosablare sau demolare cu ciocan pneumatic, după reprofile structural utilizând mortare din gama EMACO. Sablarea nu mai este necesara după repararea suprafețelor. Orice asperitate trebuie sa fie eliminată. Colțurile ascuțite ale betonului trebuie rotunjite uniform. Raza curburii trebuie să fie de cel puțin 20 mm, având în vedere faptul că pregătirea este cu atât mai bună cu cât raza este mai mare.

Aplicare

- Amestecați mecanic componenta A înainte de adăuga componenta B;
- Utilizați un mixer electric la viteză redusă pentru a amesteca componenta A cu componenta B în cantitățile recomandate timp de aproximativ un minut sau până la obținerea unui amestec omogen;
- Timpul de maturare poate varia in functie de temperatura ambientală sau de cantitatea de amorsă aplicată;
- Aplicați amorsa cu pensula sau trafaletul;



Reguli de protecție a muncii

Se recomandă utilizarea mănușilor, a ochelarilor de protecție precum și a hainelor de lucru adecvate in timpul amestecării componentelor pentru a se evita contactul cu pielea. In cazul unui eventual contact, spălați zona afectată cu apă din abundentă 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 sa fie bine ventilat. Sub nici o forma nu fumați, nu consumați alimente sau bauturi in timpul aplicării. Respectați regulile de siguranta ce se aplica lucrului cu produse inflamabile sau care contin solvenți.

Limitări impuse de condițiile de mediu

Nu aplicați produsul la temperaturi sub 5°C datorită extinderii considerabile (și periculoase) a timpului necesar polimerizării. Nu aplicați produsul daca suportul este ud sau în caz de condiții de ploaie sau umiditate excesivă.

MBRACE si EMACO sunt marci inregistrate ale grupului BASF

BASF Construction Chemicals Italia Spa utilizeaza 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 169A, corp B,
etaj 5, 014459 - București
T +40 21 5299 020
F +40 21 5299 099
E-mail:
office.romania@basf.com

Pentru alte informatii aferente sistemelor noastre, contactati reprezentantul BASF Construction Chemicals Romania din zona dvs.

Orice sugestie tehnica data in scris sau verbal privind metodele de utilizare a produselor noastre corespunde experientei noastre si practicii si nu implica in niciun fel garantia noastra sau raspunderea privind rezultatul final al utilizarii produselor noastre. Clientul este in totalitate responsabil sa verifice daca produsele noastre sunt in conformitate cu scopul sau intentiile sale.

Aceasta publicatie le inlocuieste pe cele anterioare.

Ianuarie 2011.