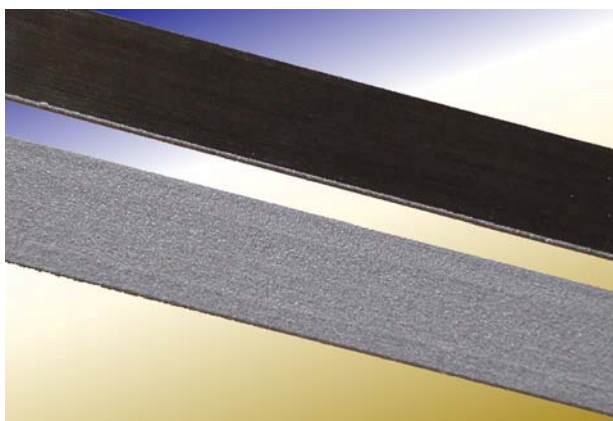


# MBrace Laminat

Lamele din fibre de carbon extrudat, componente ale sistemului "MBrace Laminat" (sistem de a consolidare cu materiale compozite), recomandat pentru consolidarea structurilor din beton, lemn și elemente din oțel

## Descrierea produsului

Lamelele MBrace sunt materiale de consolidare sub formă de laminat din fibre de carbon, având rezistența mai mare decât a structurii de armare din oțel, fiind recomandate pentru ranforsări de flexiune ale betonului, lemnului sau elementelor din oțel.



## Domenii principale de aplicare

Lamelele MBrace sunt recomandate în cazul:

- consolidărilor structurale ale grinzilor din zidărie supuse forțelor de încovoiere;
- consolidărilor structurale ale grinzilor sau ale coloanelor șubrede din beton armat supuse forțelor de încovoiere;
- consolidărilor structurale ale grinzilor de lemn supuse forțelor de încovoiere;

## Caracteristici și performanțe

Pentru a ranforșa diverse structuri de rezistență afectate, cu elemente de rezistență în zonele tensionate (placare), lamelele MBrace permit înlocuirea tehnicii tradiționale a placării cu oțel (beton placat), utilizându-se materiale compozite ușoare și simplu de montat / aplicat pentru a:

- Crește portanța
- Crește sarcina utilă
- Mări viteza de mentenanță și a reduce costurile întreținerii

Lamelele MBrace sunt disponibile în variantele LM (de înaltă rezistență) și HM (modul ridicat). Lamelele au o parte acoperită cu pulbere de cuarț pentru a asigura aderența, pentru a permite aplicarea unui strat de material protector (mortar sau vopsea) dacă este necesar.

## Performanțe

	MBrace Laminat LM 5/1.4	MBrace Laminat LM 10/1.4	MBrace Laminat HM 5/1.4
Rezistența caracteristică la rupere ftk, ASTM D3039, MPa	2,300	2,300	2,050
Modul de elasticitate medie, ASTM D3039, MPa	165,000	165,000	200,000
Alungire medie datorată forței de întindere, ASTM D3039, %	1.8	1.8	1.4
Grosime nominală, mm	1.4	1.4	1.4
Lățime, cm	5	10	5

## Ambalaj

Rola de 50m

## GHID DE APLICARE

### Depozitare

Depozitați în loc răcoros și uscat (10 - 30 °C), ferite de contactul direct cu razele soarelui, foc sau flacără deschisă.

### Pregătirea suportului

- Toate suprafețele de beton nedeteriorate trebuie să fie curățate prin sablare cu nisip. Rugozitatea suportului trebuie să depășească 0.5 mm.
- Suprafețe deteriorate: în cazul structurilor deteriorate, zonele afectate trebuie îndepărtate în totalitate prin frezare, hidrosablare sau demolare cu ciocan pneumatic, după care vor fi reabilite structural utilizând mortarele din gama EMACO. Sablarea nu mai este necesară după repararea suprafețelor.



### Aplicare

- Aplicați amorsa MBrace cu trafalet sau pensulă (recomandată pentru lemn);
- Malaxați componenta A a adezivului MBrace Laminat Adesivo înainte de a adăuga componenta B (amestec 4A :1B după greutate);
- Adăugați componenta B și malaxați până la obținerea unei paste de culoare gri;
- Utilizând o mistrie sau șpaclu întindeți un strat de un milimetru de adeziv pe partea netedă a laminatului (care a fost curățată în prealabil cu acetone sau diluant și lăsată la uscat), precum și pe suport;
- Aplicați lamela MBrace pe suport și utilizând un trafalet scurt de plastic sau burete tare, exercitați o presiune constantă pe direcția fibrelor, în ambele sensuri, până când adezivul în exces este eliminat;
- Îndepărtați excesul de adeziv și curățați laminatul;

### Protecție împotriva razelor UV

Dacă suprafața lamelelor MBrace este expusă la lumină directă, trebuie aplicat un filtru protector, o acoperire cu MASTERSEAL FORMULA PU. Poate fi aplicat un strat de MASTERSEAL și la încheierea primului stadiu de întărire a rășinii (adezivului).



### Recomandări și avertizări

În cazul sistemelor "MBrace Laminat" trebuie monitorizate atent condițiile de lucru pe timpul lunilor de iarnă și în cazul climatelor reci. Nu aplicați laminatul MBrace dacă temperatura exterioară coboară sub 5°C. Umezeala poate de asemenea bloca acțiunea adezivului (bază epoxidică). Nu aplicați sistemul în caz de ploaie sau de umiditate excesivă.

### Reguli de protecție a muncii

- Se recomandă utilizarea mănușilor, a ochelarilor de protecție precum și a hainelor de lucru adecvate în timpul amestecării componentelor, pentru a se evita contactul cu 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 pentru curățarea epidermei.
- Nu inhalați vaporii sau stropii; în cazul aplicării într-un mediu închis, este recomandat ca acesta să fie bine ventilat.
- Sub nici o formă nu fumați, nu consumați alimente sau băuturi în timpul aplicării.
- Respectați regulile de siguranță ce se aplică lucrului cu produse inflamabile sau care conțin solvenți.
- Pentru a consulta lista suprafețelor compatibile, a condițiilor climatice sau a oricăror alte condiții, pe langa cele indicate pe etichetă, contactați Departamentul Tehnic al BASF.

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

Pentru alte informatii, contactati reprezentantul  
BASF Construction Systems 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