

MBrace[®] Fibre

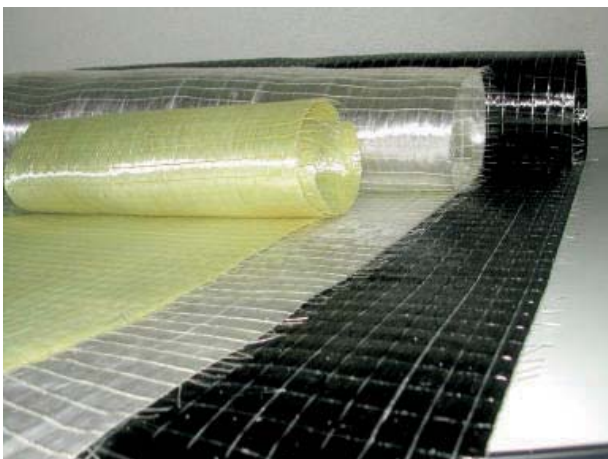
Plasă de armare cu țesătură unidirecțională din fibre de carbon, aramid sau sticlă pentru sistemele MBrace FRP Fabric

Descrierea Produsului

MBrace Fibre este o plasă de armare bazată pe țesături unidirecționale, rezistentă la întindere, din fibre de carbon, aramid sau sticlă.

MBrace Fibre - caracteristici:

- greutate redusă și ușor de manevrat. Poate fi tăiată cu ușurință în fâșii, cu foarfece sau cutter, atât transversal cât și longitudinal, cu pierderi reduse (numai pentru MBrace Fibre Aramid sunt necesare foarfece speciale);
- fibre unidirecționale continue; aceasta permite compozitului să fie întins în cel mai bun mod, în special în cazul îndoirilor și tăieturilor și să se aleagă numărul de straturi, secțiune cu secțiune;
- rezistență în mediu umed și agresiv, din punct de vedere chimic.



Domenii de aplicare

MBrace Fibre se folosește ca întăritor pentru zone cu încovoieri, întreruperi sau delimitate, pe toate suporturile, acolo unde este prescris sistemul de consolidare MBrace (pe beton armat, lemn, zidărie, piatra, oțel etc.)

Ambalaj

- MBrace Fibre High Strength și Aramid: rola de 50 m² (lățime 50 cm, lungime 100 m).
- MBrace Fibre High Modulus: rola de 25 m² (lățime 50 cm, lungime 50 m)
- MBrace Fibre Glass: rola de 25 m² (lățime 50 cm, lungime 50 m)

Caracteristici ale țesăturii (grosimea in stare uscata)

	MBrace Fibre High strength	MBrace Fibre High modulus	MBrace Fibre Aramid	MBrace Fibre glass
Tip de fibră	Carbon	Carbon	Aramid	Fibră de sticlă
Grosimea echivalentă a fibrei uscate , în mm	0.165	0.165	0.214	0.230
Elasticitate medie, ASTM D3039, MPa	230,000	390,000	105,000	65,000
Alungire medie finală, ASTM D3039, %	1.3	0.8	1.7	2.5
Rezistență la rupere f_{tk} , ASTM D3039,MPa	2,500	2,500	1,500	1,300
Coefficient de întindere, K^{-1}	10^{-7}	10^{-7}	$-3,5 \cdot 10^{-6}$	$5 \cdot 10^{-6}$
Conductibilitate termică, $J \cdot m^{-1} \cdot s^{-1} \cdot K^{-1}$	17	17	Izolator	Izolator
Rezistență electrică, $\Omega \cdot m$	$1.6 \cdot 10^{-5}$ Conductiv	$1.6 \cdot 10^{-5}$ Conductiv	Izolator	Izolator

GHID DE APLICARE

Depozitare

Depozitați produsul în zone acoperite, răcoroase și uscate ($5 \div 30^{\circ}C$), protejat de contactul direct cu lumina solară, foc sau surse de aprindere.

Aplicare

- Utilizați foarfece sau un cutter pe șantier sau în fabrică și tăiați MBrace Fibre la dimensiunile indicate în desen. Recomandăm ca tăieturile să se facă pe un simplu banc de lucru



- După aplicarea primului strat de „Mbrace Adesivo Saturant”, întindeți țesătura unidirecțională, având grijă să o presăți de două –trei ori în direcția fibrei, utilizând o rolă cu crampoane neascuțite, paralele cu direcția fibrelor, pentru a elimina aerul din stratul de rășină.

Când se aplică mai multe fâșii, în lungime, acestea trebuie să se suprapună pe aproximativ 20cm. Un alt strat de „Mbrace Adesivo Saturant” trebuie aplicat pe zona de suprapunere a fâșiilor. Nu este necesară suprapunerea în cazul poziționării laterale a plasei din fibră.

- Un al doilea strat de „Mbrace Adesivo Saturant” trebuie aplicat pe întreaga suprafață superioară a sistemului de consolidare.

• Dacă trebuie adăugat un al doilea strat de plasă de fibră de armare (funcție de specificația tehnică), se va mai aplica încă un strat de „Mbrace Adesivo Saturant”, conform instrucțiunilor de mai sus.



Maturizarea sistemului

- După încheierea fazei de lipire, a montajului sistemului, lucrarea se va proteja împotriva ploii cu folii de material plastic.
- MBrace FRP Fabric System trebuie lăsat să se întărească aproximativ 24 de ore (la 20°C) înainte ca elementele consolidate să fie supuse sarcinilor. La temperaturi mai mici de 20°C se va aștepta mai mult de 24 de ore.

Protecția împotriva razelor UV

- Protejați suprafața maturizată a sistemului MBrace FRP utilizând un produs din gama MASTERSEAL, rezistent la intemperii.
- Sistemul de acoperire / protecție trebuie aplicat după întărirea ultimului strat de „Mbrace Adesivo Saturant”.

Măsuri de siguranță

Utilizați mănuși, ochelari de protecție și salopete adecvate în timpul malaxării, pentru a evita contactul cu pielea.

În cazul contactului accidental, clătiți din abundență zonele afectate cu apă și săpun sau cu un detergent potrivit.

Nu utilizați solvenți sau diluanți.

Nu inhalați vaporii; aerul trebuie să circule permanent în cazul aplicării în spații închise.

Nu consumați lichide sau alimente și nu fumați în timpul preparării / aplicării produselor.

Respectați regulile de siguranță în utilizarea produselor inflamabile sau care conțin solvenți.

Condiții de mediu

- Nu aplicați sistemul la temperaturi de sub 5°C întrucât polimerizarea poate dura foarte mult.
- Nu aplicați sistemul dacă suportul este ud, umed, sau când plouă, sau este rouă.

MBRACE, EMACO FORMULA TIXOFIBRE și MASTERSEAL Formula PU sunt mărci înregistrate ale grupului BASF furnizate de către BASF Italia.

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 informații suplimentare aferente sistemelor BASF, contactați expertul 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 înlocuiește pe cele anterioare. Ianuarie, 2011.