

MBrace C-Sheet

Fibres de carbone unidirectionnelles laminées pour le renfort de structures

Description

MBrace C-Sheet est une gamme de laminés constitués de fibres de carbone fabriquées par étirage en usine et plongées dans une matrice époxy continue durcie à chaud.

Domaines d'applications

Les principaux domaines d'emplois des lamelles MBrace C-Sheet 240 sont le renfort de structures béton armé en cas de :

C-Sheet 240

- de réparation suite à des dommages accidentels (incendies, chocs,...)
- de renforcement suite à la corrosion des armatures
- d'augmentation des charges d'exploitation suite à un changement de destination des locaux
- de renforts en compression de poteaux et colonnes
- Etc ...

C-Sheet 640

- de renforts en cisaillement de poutres

Propriétés

- Grande durabilité du matériau carbone
- Performances garanties sur chaque lot
- Deux modules d'élasticité disponibles en fonction des renforts à effectuer
- Fibres de carbone parfaitement droites, garantissant une mise en tension immédiate

Caractéristiques

	C-Sheet 240 (200 g/m ²)	C-Sheet 240 (300 g/m ²)
Module E (MPa)	240.000	240.000
Allongement à la rupture	1,55 %	1,55 %
Densité (kg/cm ³)	1,7	1,7
Masse (g/m ²)	200	300
Épaisseur théorique (mm)	0,117	0,176



- **Fibres de Carbone parfaitement linéaires**
- **Deux modules d'élasticité différents en fonction des emplois**
- **Existe en différents grammages et couleurs**

Couleur

Noir

Conditionnement

MBrace® C-Sheet 240	
300 mm/200 g	150 ml
300 mm/300 g	150 ml
600 mm/300 g	150 ml
MBrace® C-Sheet 640	
300 mm/400 g	50 ml

MBrace C-Sheet

	C-Sheet 640 (400 g/m ²)
Module E (MPa)	640.000
Allongement à la rupture	0,4 %
Densité (kg/cm ³)	2,1
Masse (g/cm ²)	400
Epaisseur théorique (mm)	0,190

Mode d'emploi

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques BASF n° 24.

- Appliquer, sur le support préalablement préparé, une couche de colle MBrace Resin 55 ou MBrace Resin 50 + Resicem.
- Dans le temps ouvert, maroufler le laminé C-Sheet à l'aide d'une spatule ou d'un rouleau en veillant à ne pas faire de plis et que le laminé soit parfaitement en contact avec le support et la colle dans sa totalité.
- Veiller à un enrobage total du laminé dans la résine qui doit parfaitement ressortir sur la totalité de la surface

Stockage

Le MBrace C-Sheet doit être stocké à l'abri de la poussière et des rayons du soleil.

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie GERLING FRANCE. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société suisse d'assurances GERLING KONZERN de Zürich.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.

L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.

BASF Construction Chemicals France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
Lisses - 91017 Evry Cedex

Tél. : 01 69 47 50 00

Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : <http://www.basf-cc.fr>

Nos fiches de données de sécurité sont disponibles sur Internet :
www.basf-cc.fr et sur simple demande au 01.69.47.50.00.

