

# MBrace® CFK

## Lamelles composite carbone/polymères pour le renfort de structures.

### Description

MBrace® CFK est une gamme de lamelles constituées de fibres de carbonées enrobées dans une matrice époxy durcie à chaud.

### Domaines d'application

Les principaux domaines d'emplois des lamelles MBrace® sont le renfort de structures béton armé en cas de :

- Réparation suite à des dommages accidentels (incendies, chocs,...),
- Renforcement suite à la corrosion des armatures,
- Augmentation des charges d'exploitation suite à un changement de destination des locaux,
- Renforts après ouverture de trémies,
- Limitations de la flèche d'un plancher ou d'une poutre.

### Propriétés

- Grande durabilité du matériau carbone.
- Performances garanties sur chaque lot.
- Deux modules d'élasticité disponibles.

### Stockage

Le MBrace® CFK doit être stocké à l'abri de la poussière et des rayons du soleil.

### Caractéristiques

Type de lamelles	CFK 200/2000	CFK 150/2000
Pourcentage volumique des fibres	70 % +/- 2	70 % +/- 2
Densité	1,6 g/cm <sup>3</sup>	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Résistance à la rupture en traction	>2500 MPa	>2500 MPa
Module d'élasticité	>205000 MPa	>164000 MPa
Allongement à la rupture	1,30 %	1,40 %
Coefficient d'équivalence pour le dimensionnement	n = 15	n = 12



- Renfort efficace des structures béton armé
- Deux modules d'élasticité disponibles
- Qualité aéronautique

### Couleur

Noir

### Conditionnement

Le MBrace® CFK est conditionné sous forme de rouleaux.  
Cf. page suivante.

# MBrace® CFK

Lamelles CFK	Largeur en mm	Epaisseur en mm	Section en mm <sup>2</sup>
200/2000			
200/2000 1,4/50	50	1,4	70
200/2000 1,4/80	80	1,4	112
200/2000 1,4/100	100	1,4	140
200/2000 1,4/120	120	1,4	168
Lamelles CFK	Largeur en mm	Epaisseur en mm	Section en mm <sup>2</sup>
150/2000			
150/2000 1,4/10 <sup>(1)</sup>	10	1,4	14
150/2000 1,2/50	50	1,2	60
150/2000 1,4/50		1,4	70
150/2000 1,2/80	80	1,2	96
150/2000 1,4/80		1,4	112
150/2000 1,2/100	100	1,2	120
150/2000 1,4/100		1,4	140
150/2000 1,4/200	120	1,4	168

## Mode d'emploi

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques n° 23.

- Couper la lamelle à coller à la bonne dimension
- Nettoyer minutieusement la face à coller de la lamelle à l'aide d'un solvant non gras type Nettoyant 201 ; Laisser sécher
- Positionner un bord de la lamelle dans l'encolleur
- Verser la colle MBrace® Resin 220i préalablement préparée
- Faire glisser la lamelle dans l'encolleur

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 HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

## 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>

- Appliquer la lamelle ainsi encollée à l'endroit prédéfini sur le support en commençant par le centre de la lamelle
- Presser fortement la lamelle avec un rouleau en plastique dur et en effectuant des va et vient dans le sens des fibres

## Conditionnement

Le MBrace® CFK est conditionné sous forme de rouleaux :

	Code A <sup>(1)</sup>	Code B <sup>(2)</sup>	
MBrace® lamelles CFK 150 / 2000			
50 x 1,2	20 ml 150 ml		
80 x 1,2	20 ml 150 ml		
100 x 1,2	20 ml 150 ml		
10 x 1,4	150 ml		
50 x 1,4	150 ml	découpe*	
80 x 1,4	150 ml	découpe*	
100 x 1,4	150 ml	découpe*	
120 x 1,4	150 ml	découpe*	
MBrace® lamelles CFK 200 / 2000			
50 x 1,4		150 ml	découpe*
80 x 1,4		150 ml	découpe*
100 x 1,4		150 ml	découpe*
120 x 1,4		150 ml	découpe*

(1) : produit en stock

(2) : produit disponible sur commande - délai 15 jours

\*découpe par 10 ml

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.

Nos fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande par Internet ([www.basf-cc.fr](http://www.basf-cc.fr)) ou par téléphone (au 01.69.47.50.00).