Fiche technique
Edition de janvier 2017

PCI®
Für Bau-Profis

Laminé de fibres de carbone

MasterBrace FIB

pour le renfort de structures

Domaines d'application

Les principaux domaines d'emploi des tissus MasterBrace FIB sont le renfort de structures béton armé en cas :

- 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 ...
- de renforts en cisaillement de poutres

Caractéristiques

- 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.

Données techniques

Matériau

Description	Laminé, composé de fibres de carbone unidirectionnelles contre-collées sur une trame fibres de verre.	
Couleur	Noir	
	MasterBrace FIB 243/30 CFS (243 g/m²)	
- Module E (N/mm²)	> 280.000	
- Allongement à la rupture (%)	> 1,5	
- Masse (g/m²)	243	
- Epaisseur théorique (mm)	0,117	
Dimensions	Largeur	Longueur
- Laminé C-Sheet 240 (200 g/m²)	300 mm	rouleau de 50 m
Conditionnement	Rouleaux de 50 ml D'autres conditionnements sont disponibles sur demande	

Application

Température d'application	de + 10 °C à + 25 °C

Information complémentaire : Les temps de durcissement sont mesurés en conditions de laboratoire selon les normes en vigueur. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques ou des essais ponctuels. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai.

Documents de référence

- Essais interlaminaires
- Essais de cisaillement - double recouvrement
- Essais de l'efficacité des composites vis à vis de l'effort tranchant
- Essais de caractérisation en traction
- Essais d'adhérence sur support béton

Mise en œuvre

1 Préparation du support

Tous les supports doivent être structurellement sains, propres et exempts de graisse, huile, laitance ou autre substance susceptible de compromettre l'adhérence.
La surface doit être préparée par grenaillage par exemple, ou autre méthode mécanique qui n'engendre pas de fissure dans le support et assure une rugosité de surface.
L'humidité résiduelle du support est de maximum 4 % et la cohésion de minimum 1,5 N/mm². Si le support présente de faibles valeurs d'adhérence de traction, celles-ci seront améliorées moyennant application préalable d'une couche de fond avec la résine MasterBrace P 3500.

2 Application

- Appliquer la colle MasterBrace SAT 4500 sur le support à renforcer.
- Maroufler le tissu MasterBrace FIB dans la colle fraîche en prenant soin de le plaquer contre le support et de tendre les fibres de carbone.
- Presser fortement la lamelle avec un rouleau en plastique dur et en effectuant des va et vient dans le sens des fibres.
- Contacter la division Construction Chemicals de BASF France pour toute information complémentaire.

Précautions d'emploi

- Le MasterBrace FIB doit être stocké à l'abri de la poussière et des rayons du soleil.

BASF France SAS
Division Construction Chemicals
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.pci-france.fr
Contact : pci-france@basf.com

Fiche technique Nr. , Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente. Edition de janvier 2017; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-france.fr

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

BASF France SAS Division Construction Chemicals 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.

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 France SAS Division Construction Chemicals.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.