

MASTERFIBER® (RHEOFIBRES®)

Avis favorable SOCOTEC.

Rapport E.T.N. n° KX 0861.

Fibres synthétiques pour mortiers et bétons.

Description

Les MASTERFIBER® sont des fibres polypropylènes monofilament agglomérées en flocons avec un apprêt hydrosoluble, conçues pour une utilisation dans un milieu cimentaire.

Domaines d'application

Les applications des MASTERFIBER® sont très nombreuses :

- Dallages.
- Ouvrages hydrauliques tels que réservoirs, bassins et canaux.
- Éléments préfabriqués.
- Bétons projetés.
- Mortiers de réparation.
- Pistes.

Propriétés

Le rôle essentiel des MASTERFIBER® est de limiter la fissuration à jeune âge du béton ou du mortier.

Les MASTERFIBER® offrent également les avantages suivants :

- Excellente adhérence à la pâte cimentaire.
- Haute résistance aux agents chimiques.
- Insensible à l'alcalinité de la pâte cimentaire.
- Inerte et insensible aux substances organiques (bactéries, champignons...).
- Dispersion excellente dans le mélange.
- Stable aux températures traditionnelles d'étuvage.

De plus, l'utilisation des MASTERFIBER® apporte ces avantages au béton frais et durci grâce au réseau créé par les fibres :

A l'état frais

- Limite considérablement le retrait du béton en phase plastique.
- Limite le ressuage et la ségrégation.
- Facilite le lissage et la finition.
- Augmente la thixotropie dans le cas de béton ou mortier projeté

A l'état durci

- Augmente l'imperméabilité.
- Augmente la résistance aux chocs.
- Améliore la résistance au feu (le feu, en détruisant les fibres proches de la surface, va augmenter la porosité de surface du béton et autoriser un transfert de vapeur évitant ainsi un éclatement trop important).

Caractéristiques

- Longueurs
MASTERFIBER® 12 12 mm
MASTERFIBER® 18 18 mm
- Masse volumique 0,91 g/cm³
- Conductivité électrique nulle

Mode d'emploi

Les MASTERFIBER® s'emploient facilement et peuvent être incorporées au béton et mortier de plusieurs façons :

- Dans le malaxeur, en centrale de fabrication.
- Dans le béton fabriqué et transporté par camion-toupie (dans ce cas, il suffit de malaxer pendant au moins 5 minutes afin de garantir une bonne dispersion).

Les fibres ne doivent pas être ajoutée à l'eau avant les autres composants.

Dosage

1 dose de 0,6 kg/m³ de béton ou mortier.

Conditionnement

Les RHEOFIBRES® sont disponibles en poches pulpables prédosées de 0,6 kg

- 1 carton contient 30 poches
- 1 palette contient 20 cartons

Stockage

Stocker les MASTERFIBER® à l'abri de l'humidité.



The Chemical Company

MASTERFIBER® (RHEOFIBRES®)

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.

*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.*

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