

MasterFiber 12 et 18

Fibres synthétiques pour mortiers et bétons

Description

MasterFiber 12 et MasterFiber 18 sont des micro-fibres monofilament en polypropylène conforme à la norme EN 14889-2, conçues pour une utilisation dans un milieu cimentaire.

Domaines d'application

MasterFiber 12 et MasterFiber 18 peuvent être utilisées dans les applications suivantes :

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

Propriétés

Le rôle essentiel de ces micro-fibres est de limiter la fissuration à jeune âge du béton ou du mortier.

MasterFiber 12 et MasterFiber 18 sont conçues pour procurer :

- Une excellente adhérence à la pâte cimentaire ;
- Une haute résistance aux agents chimiques ;
- Être insensible à l'alcalinité de la pâte cimentaire ;
- Être inerte et insensible aux substances organiques (bactéries, champignons...) ;
- Une excellente dispersion dans le mélange ;
- Être stable aux températures traditionnelles d'étuvage.

Grâce au réseau qu'elles créent, MasterFiber 12 et MasterFiber 18 apportent les avantages suivants au béton frais durci :

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).

Mode d'emploi

MasterFiber 12 et MasterFiber 18 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).

Néanmoins, elles ne doivent pas être ajoutées à l'eau avant les autres composants.

Dosage

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

Conditionnement

MasterFiber 12 et MasterFiber 18 sont conditionnées en :

- Carton de 30 sacs hydrosolubles prédosés de 0,60kg ;
- Palette de 12 cartons.

Durée de vie

MasterFiber 12 et MasterFiber 18 sont des produits non-périssables.



MasterFiber 12 et 18

Fibres synthétiques pour mortiers et bétons

Stockage

MasterFiber 12 et 18 doivent être stockées dans un local à l'abri de l'humidité et de la pluie et être protégées du feu.

Caractéristiques

| | |
|---|------------------------------|
| MasterFiber 12 | 12 mm |
| MasterFiber 18 | 18 mm |
| Masse volumique | 0,91 g/cm ³ |
| Conductivité électrique | Nulle |
| Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])* | 1,99 kgeqCO ₂ /kg |
| Transport | Non classé |

*Valeur utilisable uniquement dans les pays membres de l'EFCA (dont la France).

MasterFiber 12 et 18

Fibres synthétiques pour mortiers et bétons

Informations légales

Master Builders Solutions France S.A.S. 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 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 nos Ingénieurs Technico-Commerciaux Master Builders Solutions France S.A.S.

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-nous pour tout besoin de FDS.

Master Builders Solutions France S.A.S.

10 Rue des Cévennes, 91090 Lisses

Tél. : 01 69 47 50 00 - Fax : 01 60 86 06 32

<https://www.master-builders-solutions.com/>