

MasterFiber 151 SPA

Fibre polypropylène de renforcement pour béton projeté

Description

MasterFiber 151 SPA est une fibre extrudée à partir de polymère polyoléfine conforme à la norme EN 14889-2 en Classe 2.

Sa forme plate et droite offre une bonne capacité d'ancrage avec la matrice cimentaire.

Son utilisation permet d'atteindre d'excellente énergie d'absorption du béton.



Domaines d'application

- Béton projeté par voie humide ou sèche pour le soutènement de tunnel ou d'exploitation minière ;
- Toute construction souterraine ;
- Toute structure où la résistance aux chocs doit être accrue.

Propriétés

- Facile à doser soit en centrale à béton soit dans la bétonnière sur place, avant projection ;
- Se disperse facilement dans le béton ;
- Peu d'impacts sur la rhéologie et la maniabilité du béton frais ;
- Haute résistance aux attaques acides/alcalis ;
- Convient à une utilisation dans des conditions souterraines humides et dans des constructions souterraines exposées à l'humidité ;
- Réduit le temps de construction par rapport à une solution avec un renforcement traditionnel.

Dosage

Les fibres doivent être ajoutées en centrale ou dans la bétonnière après l'eau et les adjuvants.

En cas d'utilisation d'un système de dosage de fibres automatisé, une opération d'étalonnage de celui-ci est nécessaire.

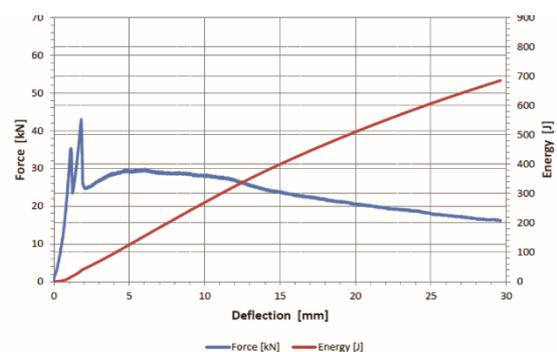
Un malaxage de 2 à 3 minutes est nécessaire afin de garantir une répartition uniforme dans le mélange.

A noter que l'affaissement du béton doit être vérifié après l'ajout de MasterFiber 151 SPA.

Des essais sur site doivent être réalisés, afin de vérifier et déterminer la performance de la fibre dans le mélange de béton projeté.

Le dosage de MasterFiber 151 SPA peut varier de 2 à 10 kg/m³ selon les propriétés recherchées, la voie de projection et la formulation du béton.

Ci-dessous, la courbe résultant d'un essai de poinçonnement EFNARC avec 5 kg/m³ de MasterFiber 151 SPA, 425 kg/m³ de CEM II / A et 4,4% de MasterRoc SA 167.



Conditionnement

MasterFiber 151 SPA est conditionnée en sac polyéthylènes de 5 et 6 kg. A l'intérieur, les fibres se présentent en faisceaux entourés d'un film hydrosoluble.

Durée de vie

MasterFiber 151 SPA a une durée de vie de 48 mois.

MasterFiber 15I SPA

Fibre polypropylène de renforcement pour béton projeté

Stockage

MasterFiber 15I SPA doit être stockée dans un local à l'abri de l'humidité et de la pluie et être protégée du feu.

Précautions d'emploi

MasterFiber 15I SPA est stable et inerte. Elle ne bénéficie pas de Fiche de Données de Sécurité.

Caractéristiques

Nature	Polypropylène
Couleur	Incolore
Densité	0,91 g/cm ³
Diamètre équivalent (d _{eq})	0,85 mm ± 50 %
Longueur de la fibre	50 mm ± 10 %
Forme transversale	Plate
Forme longitudinale	Droite
Nombre de fibres par kg	40 000
Rapport d'aspect L/d _{eq}	59 ± 50 %
Résistance à la traction (EN 14889-2)	490 MPa ± 15 %
Module d'élasticité (EN 14889-2)	7000 MPa ± 15 %
Point de fusion	+ 160°C à + 167°C
Résistance aux acides et aux alcalis	Elevée
Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])*	1,65 kgeqCO ₂ /kg
Transport	Non classé

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

MasterFiber 15I SPA

Fibre polypropylène de renforcement pour béton projeté

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/>