

# MasterFiber 401



## Fibres polyvinyle alcool (PVA) pour bétons à très hautes performances

### Description

MasterFiber 401 est une fibre polyvinyle alcool qui a été développée pour apporter un renforcement structurel des bétons à très hautes performances. Sous sollicitation en traction, elle offre une excellente reprise d'efforts après rupture de la matrice béton.

Elle permet ainsi au béton un comportement ductile ce qui laisse la possibilité d'optimiser la section des produits finis.

### Domaines d'application

MasterFiber 401 est recommandée pour les applications suivantes :

- Mobiliers urbains
- Panneaux de clôtures
- Caniveaux
- Bétons architectoniques
- Bétons décoratifs

### Propriétés

Les hautes performances du béton sous sollicitation en traction avec MasterFiber 401 sont liées :

- Au haut module d'élasticité de la fibre
- A la liaison très forte entre la surface de la fibre et la matrice cimentaire.

La formulation du béton à très hautes performances avec MasterFiber 401 permet :

- D'optimiser la section de l'élément coulé et donc un allègement du produit fini
- D'augmenter la durabilité du béton, liée à la formulation spécifique du béton à très hautes performances et à la haute résistance de la fibre en environnement agressif (milieu alcalin)
- D'augmenter très significativement la résistance aux chocs du béton.

### Mode d'emploi

MasterFiber 401 doit être introduite en fin de malaxage après l'eau et les adjuvants. Un malaxage minimum de 2 minutes est nécessaire pour assurer une bonne dispersion de la fibre dans le béton.

### Dosage

Selon les performances recherchées, le dosage de MasterFiber 401 peut varier de 2 à 45 kg/m<sup>3</sup>.

### Conditionnement

Le MasterFiber 401 est disponible dans le conditionnement suivant :

- Sacs papier kraft de 8 kg

### Durée de vie

Le MasterFiber 401 est un produit non périssable.

### Stockage

Le MasterFiber 401 doit être conservé à l'abri de l'humidité.

### Remarque

Pour plus d'information, contactez votre représentant local BASF France - Division Construction Chemicals.

# MasterFiber 401

## Caractéristiques

Nature	Polyvinyle alcool
Forme	Monofilament
Diamètre équivalent	0,16 à 0,24 mm
Longueur	12 mm
Ratio longueur / diamètre	90
Résistance à la rupture	790 - 1160 MPa
Module d'élasticité	30 GPa
Densité	1,3 g/cm <sup>3</sup>

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.

**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 [www.master-builders-solutions.basf.com](http://www.master-builders-solutions.basf.com)

*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 France.*

*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, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.*