



Fiche technique Concretum® SUPERFIBER 40/8

Fibres synthétiques à haute modularité limitant les fissurations

A) Description

Produit:

Concretum® SUPERFIBER 40/8 sont des fibres synthétiques à haute modularité pour le mortier et le béton. Leur module d'élasticité est plus élevé que celui du béton. Ainsi, les fissurations dues au retrait sont considérablement réduites.

Utilisation:

- Généralement en tant que substitut aux fibres en polypropylène
- Limitent, à long terme, les fissurations
- Évitent que le retrait ne se fasse trop tôt
- Fabrication de mortier ou béton ayant une grande résistance au feu

Propriétés:

Concretum® SUPERFIBER 40/8 sont des fibres courtes et proviennent d'un polymère à hautes performances. Leur module d'élasticité est supérieur à celui du mortier et du béton et la résistance à la traction dépasse celle d'un acier déjà très résistant. Les fibres fines démontrent une forte adhérence avec la pâte de ciment, garantissant ainsi, un matériel de construction homogène et performant.

Grâce aux fibres Concretum® SUPERFIBER 40/8, les fissurations dues au retrait dans un jeune béton, sont mieux réparties. Au lieu d'avoir une grande fissure, il se forme des micro-fissures sur toute la surface. Ce faisant, la durabilité de l'élément en béton est renforcée. Contrairement à des fibres plastiques ordinaires, les fibres Concretum® SUPERFIBER 40/8 limitent les fissurations à long terme. Les fibres sont dosées à 0.6 kg/m³.

Avantages:

- Une limitation, à long terme, des fissurations
- Peu de risques de se blesser
- Les fibres sont plus lourdes que l'eau et coulent au fond du bassin de décantation
- Les fibres qui dépassent sont inflammables.
- Grande résistance alcaline
- Pas de corrosion
- Un nivellement facile
- Peu de dosage: 0.6 kg/m³ béton



B) Données du produit

Base chimique:
Polymère cristallin (Alcool polyvinylique).

Conditions de stockage:
Dans l'emballage d'origine, stocké dans un endroit sec.

SUPERFIBER 40/8	
Coupe transversale	40 µm
Longueur	8 mm
Résistance à la traction	1'600 N/mm ²
Module d'élasticité	42'000 N/mm ²
Résistance à l'allongement	6.5 %
Densité spécifique	1.3 kg/m ³
Point de fusion	213 °C
Résistance à la poussée avec la pâte de ciment	> 3 N/mm ²
Dosage	0.6 kg/m ³
Lot	un sac en papier de 18 kg, une palette contient 21 sacs
Couleur	jaunâtre
Utilisation	Substitut aux fibres en Polypropylène
Effet	Limitation des fissurations à long terme

C) Concoils concernant l'usage

Bétonnage:
Les fibres Concretum® SUPERFIBER 40/8 sont ajoutées à 1/3 du temps de malaxage humide.

Autres indications:
La performance technique de Concretum® SUPERFIBER dépend principalement de la composition du béton et d'une cure adaptée. L'utilisation de ces fibres dans la fabrication des bétons de Concretum permet d'atteindre un effet optimal. Si, sur la fiche technique, il n'est pas explicitement stipuler autre chose, alors seule la règle de base concernant la fabrication d'un béton à l'aide des fibres Concretum® SUPERFIBER H 880/40, respectant la norme SIA 262 prévaut. Cette norme permet d'assurer un usinage et une cure optimaux. Nos conseillers ont acquis une grande expérience dans la fabrication de bétons et de mortiers renforcés par des fibres. En cas de questions, nous nous tenons bien entendu à votre disposition.

D) Mesures

Toutes les mesures contenues dans cette fiche produit se basent sur des essais internes en laboratoire chez Concretum SA. Les valeurs données peuvent, en raison des circonstances extérieures, varier des valeurs effectives, sans une quelconque influence de la part de Concretum SA.

E) Données spécifiques à chaque pays

Les données et les mesures des produits de Concretum SA peuvent varier selon les pays. Seules les fiches techniques locales respectives sont valables. Concretum SA fournit, sur demande, les renseignements



nécessaires afin de savoir quelles sont les mesures et les données valables selon le pays

F) Indications de sécurité importantes

Les fibres ne présentent aucun risque pour la santé. Il est cependant déconseillé de les respirer; il en résulte une sensation désagréable. Ainsi, le port de vêtements protecteurs (lunettes et masque respiratoire de protection) est conseillé. S'il y a contact avec les yeux, rincez-les abondamment avec de l'eau.

Pour des informations détaillées, veuillez consulter notre fiche de sécurité actuelle disponible sur notre site internet www.concretum.com .

G) Contrôle qualité

Les produits de Concretum SA disposent de propriétés spécifiques. Afin de pouvoir garantir une vérification de ces propriétés à tout moment, Concretum SA garde un échantillon de chaque produit fabriqué pendant 24 mois. Si, le cas échéant, un client qualifie les produits de Concretum SA de défectueux, les échantillons sont alors à nouveau testés en laboratoire.

H) Renseignements juridiques

Cette fiche technique fait intégralement partie du contrat entre Concretum SA et les clients. Les propriétés des produits sont décrites dans le paragraphe B de cette même fiche. L'utilisation des produits résulte dans le fait de suivre les instructions de cette fiche et, plus généralement, de Concretum SA.