



Fiche technique

Concretum® SUPERFIBER 40/8

Fibres polymères à haut module pour limiter la largeur des fissures

Description

Produit:

Concretum® SUPERFIBER 40/8 sont des fibres polymères à haut module pour le mortier et le béton. Leur module d'élasticité est plus élevé que celui du béton. Cela permet de réduire la largeur des fissures dues au retrait à long terme.

Application:

- Généralement en remplacement des fibres de polypropylène
- Pour limiter la largeur des fissures à long terme
- Pour prévenir les fissures de retrait précoces
- Pour la production de béton ou de mortier hautement résistant au feu.

Avantages:

- Limitation à long terme de la largeur des fissures
- Faible risque de blessure
- Les fibres sont plus lourdes que l'eau et coulent dans le bassin de décantation.
- Les fibres qui dépassent sont inflammables
- Haute résistance aux alcalis
- Pas de corrosion
- Facilité d'application
- Faible dosage : 0,6 kg/m³ de béton

Données du produit

Base chimique:	Polymère hautement cristallin (alcool polyvinylique).
Conditions de stockage:	Conserver dans l'emballage d'origine non ouvert dans un endroit sec
Diamètre:	40 µm
Longueur:	8 mm
Résistance à la traction:	1'600 N/mm ²
Module d'élasticité:	42'000 N/mm ²
Allongement à la rupture:	6,5 %.
Poids spécifique:	1'300 kg/m ³
Point de fusion:	213 °C
Résistance au cisaillement du composite à la matrice cimentaire:	> 3 N/mm ² .
Dosage habituel:	0,6 kg/m ³ .
Conditionnement:	Sac papier de 18 kg, palette de 21 sacs
Couleur:	Jaunâtre
Application:	Remplacement des fibres de polypropylène
Effet:	Limitation à long terme de la largeur des fissures



Instructions de traitement

Mélange:

Concretum® SUPERFIBER 40/8 est ajouté après 1/3 du temps de malaxage humide.

Notes supplémentaires:

Les performances de Concretum® SUPERFIBER dépendent essentiellement de la composition du mortier ou du béton et d'un durcissement correct. Lorsqu'elles sont utilisées dans les bétons Concretum, les fibres polymères à haut module atteignent un effet optimal.

Sauf indication contraire dans la fiche technique, les règles générales pour une bonne production de béton et les mesures prescrites dans la norme SIA 262 pour assurer une mise en œuvre et un durcissement optimaux s'appliquent toujours à la production de béton avec Concretum® SUPERFIBER.

Nos conseillers sont très expérimentés dans l'application des bétons et mortiers renforcés de fibres et se feront un plaisir de répondre à vos questions.

Valeurs de mesures

Toutes les valeurs de mesure indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des essais de laboratoire internes de Concretum Construction Science AG. Les valeurs effectives peuvent différer des valeurs de mesure indiquées en raison de circonstances extérieures sur lesquelles Concretum Construction Science AG n'a aucune influence.

Données spécifiques par pays

Les données et les valeurs de mesure des produits de Concretum Construction Science AG peuvent varier en fonction du pays d'utilisation. Les fiches techniques locales sont valables. Sur demande, Concretum Construction Science AG fournit des informations sur les données et les valeurs de mesure valables dans les différents pays.

Instructions de sécurité importantes

Les fibres sont inoffensives pour la santé. Toutefois, l'inhalation des fibres est désagréable. Il est donc recommandé de porter des vêtements de protection appropriés (lunettes, masque, etc.). En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la fiche de données de sécurité actuelle à l'adresse www.concretum.com.

Preuve des défauts

Les produits de Concretum Construction Science AG possèdent les propriétés spécifiques mentionnées de manière exhaustive dans la présente fiche technique. Afin de pouvoir vérifier les propriétés des produits, Concretum Construction Science AG conserve des échantillons de chaque lot de produits pendant une durée de 24 mois. Si les produits de Concretum Construction Science AG sont déclarés défectueux par un client, la vérification des propriétés du produit s'effectue exclusivement en contrôlant l'échantillon de lot correspondant à l'aide d'une procédure de test interne.

Informations juridiques

Cette fiche technique fait partie intégrante d'un éventuel contrat entre Concretum Construction Science AG et le client. Les caractéristiques des produits sont décrites de manière exhaustive dans la section 'Données des produits' ci-dessus. L'utilisation des produits doit être conforme aux prescriptions de Concretum Construction Science AG et à la présente fiche technique.

Version 17.02.2023

Remarque: Il s'agit d'une traduction non officielle du rapport allemand. En cas de malentendu, la version allemande fait foi.