

**Fiche technique**  
Edition 1, 2006  
Identification no. 155  
Version no. 06032006  
Sika® Fibers

## Sika® Fibers

### Fibres synthétiques pour béton

#### Produit

##### Description

Les fibres Sika Fibers sont à base de polypropylène spécialement traité pour être en contact avec le ciment. Elles sont présentées en sachets pulpables prédosés pour 1m<sup>3</sup> de béton.

##### Domaines d'application

- Bétons de dallages, chaussées de voirie, parkings, pistes, dans lesquels les fibres Sika Fibers limitent la fissuration due au retrait.
- Bétons soumis aux chocs.
- Bétons nécessitant une forte cohésion à l'état frais, tels que les bétons extrudés ou à forte déclivité.
- Bétons projetés en couche mince en association avec le Sikacrete P (voir notice technique 1.50).
- Bétons préfabriqués pour améliorer la manipulation des pièces au démoulage et limiter le rebut de dalles, pavés, bordures, regards, tuyaux, etc.

##### Avantages

Grâce à leur finesse et au traitement spécial de surface, les fibres Sika Fibers se dispersent très facilement dans le béton et créent un réseau fibré haute densité, qui a pour conséquence :

- l'amélioration de la cohésion du béton frais,
- la limitation des fissurations de retrait,
- l'augmentation de la résistance aux chocs et une meilleure imperméabilité du béton durci.

##### Note

Les fibres n'assurent pas un renforcement structural du béton.

#### Caractéristiques

##### Stockage

Stocker dans un endroit protégé de l'humidité.

##### Emballage

Carton de 44 doses de 600 gr en sacs papier pulpable.

#### Caractères généraux

##### Nature

Polypropylène avec agent de surface

##### Densité

0,91 kg/L

##### Longueur

12 mm

##### Diamètre

20 µm

##### Surface spécifique

250 m<sup>2</sup>/kg

##### Résistance à la traction

300 - 400 mPa

##### Module d'élasticité

5000 - 8500 mPa

##### Nombre de fibres par m<sup>3</sup>

180.000.000



## Notes sur l'application

### Remarques générales

#### Consommation

1 dose de 600 gr de Sika Fibers par m<sup>3</sup> de béton.

## Application

### Mise en œuvre

Introduire les doses de fibres Sika Fibers directement dans le malaxeur ou le camion toupie. Le sachet papier pulvable se dissout après un malaxage de 2 à 6 minutes, selon la quantité de béton à traiter.

Pour améliorer les caractéristiques de mise en place du béton frais et les caractéristiques finales du béton durci, il est indispensable d'associer les fibres à un adjuvant superplastifiant Sikament ou Sika ViscoCrete (nous consulter).

L'utilisation d'un produit de cure est recommandée par temps chaud ou en présence de vent.

## Précautions d'emploi

### Mesures de sécurité

Manipulation non dangereuse

## Rappel

Notre adjuvant ne peut être tenu comme responsable d'une modification des teintes de l'élément en béton dans le temps.

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

## Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika sa  
Rue Pierre Dupont 167  
BE-1140 Evere  
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
www.sika.be

