

## NOTICE PRODUIT

# SikaFiber®-200 Végétal

Fibres de cellulose pour bétons, chapes et mortiers

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaFiber®-200 Végétal est une fibre d'origine naturelle composée de cellulose micronisée pour améliorer la résistance à la fissuration par retrait plastique du béton et ainsi réduire le risque de fissuration précoce.

Elle peut être employée en remplacement soit du treillis antifissuration (PAF) soit des fibres micro-synthétiques polypropylènes.

### DOMAINES D'APPLICATION

Résistance à la fissuration par retrait plastique :

- Dalle de terre plein, dallages, planchers...
- Chapes fluides, concept Sika LevelChape et Sika ViscoChape, chapes traditionnelles
- Eléments de voirie (chaussées, trottoirs, rampes d'accès, parkings, pistes...)
- Bétons esthétiques (bétons colorés, bétons matricés, bétons désactivés...)
- Mortiers
- Enduits

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Les fibres sont composées d'une cellulose pure obtenue par transformation du bois.

Elles constituent donc une alternative à l'emploi de matière provenant de l'industrie pétrolière ou métallurgique pour traiter la fissuration à jeune âge du béton.

Les bétons fabriqués avec SikaFiber®-200 Végétal sont également plus facilement recyclables, que ce soit après le lavage des outils de bétonnage ou en fin de vie des ouvrages qu'ils ont permis de réaliser.

Grâce à leur extrême finesse, les fibres SikaFiber®-200 Végétal se dispersent très facilement et créent un réseau fibré de très haute densité, qui a pour principales conséquences la limitation du faïençage et des fissurations dus au retrait plastique à jeune âge.

Nota : les fibres peuvent se substituer au treillis antifissuration, mais n'assurent pas un rôle structurel.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Cellulose
Conditionnement	Doses de 300g en sac papier pulpable 60 doses par carton 12 cartons par palette
Durée de Conservation	24 mois dans son emballage intact
Conditions de Stockage	A l'abri de l'humidité
Aspect / Couleur	Fibres blanches micronisées
Dimensions	Longueur moyenne : 200 µm, diamètre moyen équivalent : 20 µm Pour une dose de 300 g de SikaFiber®-200 Végétal > 3 milliards de fibres
Densité	1,5

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Absorption d'Eau	Il faut compter une absorption d'environ 2 litres d'eau pour une dose de 300 grammes. Toutefois les essais menés en laboratoire n'ont pas mis en évidence de baisse de fluidité des bétons après introduction des fibres.
Temps de Malaxage du Béton	<p>Les SikaFiber®-200 Végétal étant micronisées pour favoriser l'action de réduction de la fissuration, elles sont de ce fait relativement volatiles, il est donc recommandé de ne pas ouvrir le sac avant introduction dans le malaxeur.</p> <p>Il est recommandé d'ajouter les SikaFiber®-200 Végétal dans le malaxeur en même temps que les granulats (tapis ou skip ou dans le malaxeur de la centrale) avant introduction de l'eau, pour assurer une première dispersion pendant le malaxage à sec. Le temps de malaxage des fibres avec l'ensemble des constituants une fois qu'ils ont tous été introduits doit être de 55 s minimum.</p> <p>Il est déconseillé d'ajouter les SikaFiber®-200 Végétal dans le camion toupie.</p> <p>Dans le cas d'un dosage en fibres supérieur au dosage classique ou d'une application particulière, il conviendra de vérifier que les temps de malaxage avant et après introduction de l'eau sont suffisants pour assurer une bonne répartition des fibres dans le béton.</p>

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage	<p>Pour la résistance à la fissuration par retrait plastique, la plage de dosage usuelle est de 300 g de SikaFiber®-200 Végétal par m<sup>3</sup>. Selon les performances recherchées, il est possible d'employer un dosage supérieur.</p> <p>Pour l'emploi en Sika® Viscochape® et en Sika® Levelchape, les dosages recommandés sont respectivement de 300g/m<sup>3</sup> et 600g/m<sup>3</sup>.</p> <p>Il est dans tout les cas recommandé de procéder à des essais pour déterminer le dosage optimal pour l'application et le résultat recherché.</p>
--------	--

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Les essais de caractérisation ont montré une baisse de 68 % de la fissuration globale par rapport à un témoin sans fibre:

**Aire de fissuration (mm<sup>2</sup>) à 24h**  
**T° 35°C, 30 % HR, Vent 14 km/h**

Témoin sans fibres	Treillis Soudés	Microfibres Polypro 600 g/m <sup>3</sup>	SikaFiber®-200 Végétal 300 g/m <sup>3</sup>
2000	1300	1100	650
*	- 35%	- 45%	- 68%

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Sika Automotive France SAS**  
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex · France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

SikaFiber-200Vgtal-fr-FR-(02-2024)-2-6.pdf

**Notice Produit**  
SikaFiber®-200 Végétal  
Février 2024, Version 02.06  
021408031010000010

