

## NOTICE PRODUIT

# SikaCem<sup>®</sup>-50 Fibre Végétale

Fibres bio-sourcées pour bétons, chapes et mortiers

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaCem<sup>®</sup>-50 Fibre Végétale 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 microsynthétiques polypropylènes.

## DOMAINES D'APPLICATION

Résistance à la fissuration par retrait plastique :

- Dalle de terre plein, dallages, planchers...
- Chapes
- Éléments de voirie (chaussées, trottoirs, rampes d'accès, parkings, pistes...)
- Bétons esthétiques (bétons colorés, bétons matricés, bétons désactivés...)
- Mortiers
- Enduits

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Cellulose
Conditionnement	Carton de 6 sacs pulpables de 50 grammes Carton de 12 sacs pulpables de 50 grammes
Aspect / Couleur	Fibres blanches micronisées
Durée de Conservation	24 mois dans son emballage intact
Conditions de Stockage	A l'abri de l'humidité
Densité	1.5
Dimensions	Longueur moyenne : 200 µm, diamètre moyen équivalent : 20 µm Pour une dose de 50 g de SikaCem <sup>®</sup> -50 Fibre Végétale > 500 millions de fibres
Temps de Malaxage du Béton	Les SikaCem <sup>®</sup> -50 Fibre Végétale sont relativement volatiles, il n'est donc pas recommandé d'ouvrir le sac avant introduction dans le malaxeur.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

### ECO-RESPONSABLE

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 SikaCem<sup>®</sup>-50 Fibre Végétale 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.

### PERFORMANTE

Grâce à leur extrême finesse, les fibres SikaCem<sup>®</sup>-50 Fibre Végétale 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.

Il est déconseillé d'ajouter les SikaCem®-50 Fibre Végétale sur un béton, une chape ou un mortier déjà gâché.

Il est recommandé d'ajouter les SikaCem®-50 Fibre Végétale en même temps que les granulats avant introduction de l'eau, pour assurer une première dispersion pendant un malaxage à sec de 1 minutes au minimum.

Le temps de malaxage des fibres après introduction de l'eau doit être de 3 minutes au minimum afin d'assurer une bonne dispersion.

#### Dosage

La plage de dosage usuelle selon la formule de béton utilisée et selon les performances recherchées est de 1 dose de 50 g pour 1 sac de ciment de 25 à 35 kg.

Il est toutefois recommandé de procéder à des essais pour déterminer le dosage optimal.

## 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:

Témoin sans fibres	Aire de fissuration (mm <sup>2</sup> ) à 24h T° 35°C, 30 % HR, Vent 14 km/h		
	Treillis Soudés	Microfibres Polypro 600 g/m <sup>3</sup>	SikaCem®-50 Fibre Végétale 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. Veuillez 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)

**Notice Produit**  
SikaCem®-50 Fibre Végétale  
Février 2023, Version 01.02  
021408031010000011

SikaCem-50FibreVgtale-fr-FR-(02-2023)-1-2.pdf