

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika® Fibermesh® HP

### Fibres microsynthétiques monofilament

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

Le système de microrenforcement du béton Sika® Fibermesh® HP est constitué de microfibrilles multifilament (monofilament) en polypropylène homopolymère, de type ultra, vierges à 100 % et ne contenant aucun matériau oléfinique retraité. Conçues et fabriquées précisément dans une installation certifiée ISO 9001:2000, elles sont utilisées pour le renforcement du béton. Anciennement Fibermesh 150HP et SikaFiber HP.

#### DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Fibermesh® HP est un type de microfibre qui agit mécaniquement en supportant les granulats à l'intérieur du béton avec un réseau de fibres multidimensionnel et qui contribue à un ressuage uniforme dans le système de béton. La fibre n'a aucun effet chimique sur le processus de mûrissement et n'absorbe pas l'eau.

Le Sika® Fibermesh® HP peut être utilisé dans tous les types d'application de béton pour contrôler les fissures causées par le retrait et le tassement du béton. Les applications typiques sont les suivantes :

- Dalles sur le sol
- Applications résidentielles : trottoirs, entrées, terrasses, bordures
- Béton estampé / teint / poli
- Éléments préfabriqués
- Recouvrement et resurfaçage
- Stuc
- Béton projeté
- Routes / pavage
- Tablier de pont
- Béton autoplaçant

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Dosages plus faibles pour une performance équivalente
- Réduit des fissures causées par le retrait plastique
- Réduit des fissures causées par le tassement plastique
- Améliore des résistances aux chocs, aux bris et à l'abrasion
- Améliore de la durabilité
- Favorise un ressuage uniforme et réduit l'eau de ressuage
- Empêche et contrôle la formation de fissures intrinsèques dans le béton
- Augmente la cohésion et réduit la ségrégation
- Renforce contre l'abrasion
- Réduit les dommages causés par les cycles de gel / dégel

#### HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de la norme European Standard EN 14889-2:2006 *Fibres for Concrete Part 2: Class Ia*
- Répond aux exigences des normes ASTM C1116/C1116M, *Type III fiber reinforced concrete* et également ASTM D7508.

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00
Conditionnement	Sac de 0,03 kg, 35 sacs/carton, 27 cartons/palette.
Durée de conservation	5 ans, lorsqu'entreposé au sec.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec, à l'abri de la pluie et des rayons directs du soleil.
Aspect / Couleur	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Type de fibre</b> : Fibre micro synthétique monofilament</li><li>▪ <b>Réseau de fibre</b> : 231 000 000 fibres/kg</li></ul>
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Longueur</b> : Calibre 6 et 12 mm</li><li>▪ <b>Diamètre</b> : 0,03 mm</li><li>▪ <b>Rapport d'aspect</b> : 200 à 400</li></ul>
Point de fusion	162 °C

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'alcalinité	Excellente
---------------------------	------------

## MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	Le dosage standard recommandé est de 0,3 kg/m <sup>3</sup> de béton. Celui-ci varie en fonction de l'application et des exigences en matière de performance du projet. Des dosages autres que ceux recommandés peuvent être utilisés afin de répondre aux exigences spécifiques au projet, dans ce cas, communiquer avec votre représentant Sika Canada pour de l'assistance technique.
-------------------	---

## VALEURS DE BASE DU PRODUIT

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

## ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

### Autres sites:

Boisbriand (Québec)  
Brantford; Cambridge  
Sudbury; Toronto (Ontario)  
Edmonton (Alberta)  
Surrey (Colombie-Britannique)

### Sika Canada inc.

Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9  
1-800-933-SIKA  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

### Fiche technique du produit

Sika® Fibermesh® HP  
Janvier 2024, Édition 03.01  
021408021010000141

