

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaFiber® Novomesh®-850

Fibres mélangées - Fibres d'acier de Type V et fibres micro-synthétique

### DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaFiber® Novomesh®-850 est un mélange de fibres en acier et de fibres microsynthétiques en polypropylène spécialement conçues pour le renforcement du béton. SikaFiber® Novomesh®-850 est un mélange de fibres d'acier étirées à froid et déformées en continu et de fibres microsynthétiques multifilament calibrées en polypropylène homopolymère 100 % vierge. La combinaison des deux types de fibres offre un système de renforcement complet contre l'apparition de fissures due au retrait plastique et augmente la résistance à long terme du béton. SikaFiber® Novomesh®-850 anciennement connu sous le nom Novomesh-850 ou SikaFiber Force 850.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Dalles de sols commerciales et industrielles légères
- Équipements de fondation
- Platelages en acier composite
- Pavages
- Recouvrements

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Conditionnement</b>	SikaFiber® Novomesh®-850 fibers are available in 10.9 kg degradable bags. Conditionné en sacs hydrosoluble de 10,9 kg
<b>Durée de conservation</b>	5 ans, lorsqu'entreposé au sec.
<b>Conditions d'entreposage</b>	Entreposer au sec et à l'abri de la pluie.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Offre un renforcement multidimensionnel et uniforme au béton
- Améliore la résistance à la fissuration, la ductilité, l'absorption d'énergie et la dureté du béton
- Améliore la résistance aux chocs, la résistance à la fatigue et la résistance au cisaillement du béton
- La fibre d'acier pontre les joints et les fissures pour assurer un enchevêtrement plus serré des granulats, ce qui augmente la capacité de charge
- Augmentation de la capacité de charge finale
- L'incorporation des fibres nécessite moins de main-d'oeuvre que les armatures conventionnelles
- Les fibres microsynthétiques réduisent la formation de fissures due au retrait plastique

### HOMOLOGATIONS / NORMES

- Les fibres d'acier répondent aux exigences de la norme ASTM A820/A820 M - 04, fibres d'acier étirées à froid
- Les fibres microsynthétiques répondent aux exigences de la norme ASTM D7508
- Répond aux exigences de la norme AST C1116/1116M, Type I et Type III
- Homologué UL : *For use as an alternate or in addition to the welded wire fabric used in Floor-Ceiling D700, D800, D900 Series Designs. Fibers may also be used in Floor-Ceiling Design Nos. G229, G243, G256, G514*

<b>Aspect / Couleur</b>	Fibres microsynthétiques : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Type de fibres</b> : Fibres microsynthétique monofilament</li> <li>▪ <b>Réseau de fibres</b> : 48 400 000 fibres/kg</li> </ul> Fibres d'acier : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Type de fibres</b> : Fibres d'acier à déformation en continue de Type V</li> <li>▪ <b>Réseau de fibres</b> : 3 300 fibres/kg</li> </ul>
-------------------------	--

<b>Dimensions</b>	Fibres d'acier : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Longueur</b> : 38 mm</li> <li>▪ <b>Diamètre équivalent</b> : 1,14 mm</li> <li>▪ <b>Rapport d'aspect</b> : 30</li> </ul> Fibres microsynthétiques : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Longueur</b> : Calibrées 12,7 et 19 mm</li> <li>▪ <b>Diamètre</b> : 0,03 et 0,05 mm.</li> <li>▪ <b>Rapport d'aspect</b> : Varie entre 250 et 630</li> </ul>
-------------------	---

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la rupture</b>	Fibres d'acier : >140 ksi (964 MPa)
--------------------------------	-------------------------------------

## MODE D'EMPLOI

<b>Dosage recommandé</b>	Le dosage standard recommandé se situe entre 14 et 28,5 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.

## 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.

## 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.

## 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  
SikaFiber® Novomesh®-850  
Décembre 2023, Édition 02.01  
02140803100000002

