

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaFiber®-800 Stealth

### FIBRE MACRO SYNTHÉTIQUE

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaFiber®-800 Stealth est une fibre de renforcement macro synthétique. SikaFiber®-800 Stealth est une fibre copolymère 100 % vierge conçue pour fournir un système de renforcement tridimensionnel uniforme dans le mélange de béton. La fibre est sous instance de brevet. Les fibres sont spécialement conçues et fabriquées dans une installation certifiée ISO 9001,

#### DOMAINES D'APPLICATION

SikaFiber®-800 Stealth peut être utilisé comme une alternative sécuritaire et simple aux treillis métalliques et aux barres d'armatures. Grâce à ses propriétés mécaniques et sa finition exceptionnelle, SikaFiber®-800 Stealth est recommandé pour les applications suivantes :

- Dalle au sol commerciale
- Dalle au sol industrielle
- Béton exposé
- Recouvrements
- Tabliers en métal composite

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Macro-fibre fibrillée pour créer un plus grand réseau de fibres dans le béton
- Caractéristiques conçues pour créer une dalle de sol finie à la truelle dure exceptionnelle
- Solution de remplacement économique et efficace, tridimensionnel aux armatures, aux treillis métalliques et aux fibres d'acier
- Solution durable grâce à la réduction du carbone intrinsèque par le remplacement des armatures en acier conventionnel par des fibres structurelles synthétiques.

- Réduction des délais de construction. Il n'est pas nécessaire de couper, placer, fixer ou ajuster.
- Utilisation plus sécuritaire que les treillis métalliques et les armatures. Augmente la durabilité, la ductilité et la résistance à la flexion du béton.
- Réduction de la fissuration causée par le retrait plastique, le tassement et le retrait de séchage dans le béton.
- Augmentation de la résistance aux chocs, à l'éclatement et à l'abrasion du béton
- Géométrie conçue pour résister à l'arrachement de la matrice
- Ne se corrode pas, non magnétique et très résistant aux alcalis.
- Renforcement par pompage sécuritaire

#### HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de la norme ASTM C1116/C1116M Type III Fiber Reinforced Concrete and ASTM D7508 / D7508M
- Certifié UL/ULC et approuvé pour une utilisation dans tous les tabliers des séries D700, D800 et D900 en tant que solution de remplacement aux treillis métalliques soudés.

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00
Composition / Fabrication	Polyoléfine
Conditionnement	SikaFiber®-800 Stealth est conditionné en sacs solubles de 1.36 kg (3 lb), 8 sacs par boîte. Les boîtes sont sur des palettes
Durée de conservation	5 ans, lorsqu'entreposé au sec.
Conditions d'entreposage	Entreposer au frais et au sec, à l'abri de la pluie et des rayons directs du soleil.
Aspect / Couleur	Fibre macro-synthétique autofibrillante gaufrée de couleur grise
Dimensions	Longueur : 38 mm (1,5 po)
Densité	0.91
Point de fusion	162 °C (324 °F)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'alcalinité	Élevée
---------------------------	--------

## MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	Le dosage recommandé de SikaFiber®-800 Stealth se situe entre 1,8 à 4,15 kg/m <sup>3</sup> (3 à 7 lb/vg <sup>3</sup> ) de béton. Le dosage des SikaFiber®-800 Stealth varie en fonction de l'application et des exigences en matière de performance. Des dosages autres que ceux recommandés ici 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.

## MALAXAGE

L'ajout du SikaFiber®-800 Stealth au dosage recommandé pourrait réduire l'affaissement, il ne faut cependant pas ajouter d'eau supplémentaire. Seul un adjuvant réducteur d'eau ou un adjuvant réducteur d'eau de grande portée devrait être utilisé pour ajuster le béton à la maniabilité désirée avant l'ajout des fibres. Le SikaFiber®-800 Stealth en sacs hydrosolubles peut être ajouté directement au système de malaxage du béton après l'ajout des autres ingrédients et doit être malaxé pendant 4 à 5 minutes ou 70 tours.

## Application

Au dosage recommandé, l'incorporation des fibres SikaFiber®-800 Stealth ne demande aucun ajout d'eau ni modification de la formulation du béton pour compenser la perte d'affaissement. Le béton renforcé de fibres peut ensuite être malaxé, pulvérisé ou coulé à l'aide de l'équipement conventionnel.

## Tooling & Finishing

SikaFiber®-800 Stealth peut être utilisé pour la mise en place de béton à la truelle ou à la machine et pour le béton fini au balai. La finition du SikaFiber®-800 Stealth

peut être effectuée à l'aide de la plupart des techniques conformément à la norme ACI-302. Il est important de bien choisir le moment et la méthode de travail lors de l'utilisation d'une macro-fibre synthétique afin de s'assurer que la fibre ne soit pas surélevée à la surface.

## 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

SikaFiber®-800 Stealth  
Février 2024, Édition 05.03  
021408021000000125