

## SikaFiber® HP

### Fibres ultrafines monofilament en polypropylène pour le renforcement du béton

**Description** Les fibres SikaFiber® HP constituent une nouvelle génération de microfibres monofilament en polypropylène utilisées dans le béton. Conçues et fabriquées précisément dans une installation certifiée ISO 9001:2000, elles sont utilisées pour le renforcement secondaire pour du béton.

**Domaines d'application** Sur tous les types de béton pour lesquels il est nécessaire qu'ils présentent une résistance au retrait plastique et à la fissuration de tassement, notamment :

- Dalles à même le sol commerciales ou résidentielles ;
- Recouvrements en béton ;
- Chape autonivelante ;
- Préfabrication ;
- Béton projeté ou stucco.

**Avantages**

- Proportion plus élevée de fibres par kg que les fibres monofilament normales ;
- Virtuellement invisible dans le béton ;
- Permet un dosage moindre comparé aux autres types de fibres monofilament ;
- Offre un renforcement multidimensionnel ;
- Améliore la résistance aux chocs, aux bris et à l'abrasion du béton jeune ;
- Améliore la durabilité et la résistance du béton ;
- Réduit le ressuage ;
- Excellentes propriétés de finition.

**De plus, l'utilisation des fibres SikaFiber® HP :**

- Réduit l'apparition de fissures de retrait plastique et de faïençage par séchage dans le béton ;
- Aide à la tenue du béton au jeune âge, ce qui représente un avantage important dans le domaine de la préfabrication où les délais de décoffrage et de manipulation sont cruciaux ;
- Permet d'augmenter la compaction et la densité dans les applications en béton projeté, réduisant ainsi les pertes par rebond et favorisant l'application de couches plus épaisses à chaque passe.

**Normes** Les fibres SikaFiber® HP répondent aux exigences des normes ASTM C III6 Type III et ICC-ES AC32. Elles sont également reconnues dans le rapport d'évaluation ICC ES ESR-1699, Section 3.1.1, Renforcement du retrait plastique à 0,3 kg/m<sup>3</sup>.

#### Données typiques

<b>Conditionnement</b>	Sacs dégradables de 300 g 35 sacs/boîte 27 boîtes/palette
<b>Longueur de fibre</b>	13 mm
<b>Type de fibre</b>	Monofilament polypropylène
<b>Entreposage et conservation</b>	5 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec. Protéger de l'humidité et de la pluie.
<b>Propriétés</b>	
<b>Absorption</b>	Aucune
<b>Densité</b>	0,91
<b>Conductivité électrique</b>	Basse
<b>E-Module</b>	3,5 GPa
<b>Résistance aux alcalis</b>	Excellente résistance aux alcalis
<b>Résistance aux acides et au sel</b>	Élevée
<b>Point de fusion</b>	162 °C
<b>Point d'ignition</b>	593 °C
<b>Conductivité thermique</b>	Basse

#### Mode d'emploi

**Dosage** Le dosage des fibres SikaFiber® HP recommandé est de : 300 à 600 g/m<sup>3</sup> de béton.

#### Malaxage

Le micro-renforcement à l'aide de fibres SikaFiber® HP constitue un procédé mécanique et non chimique. Les fibres sont ajoutées dans le malaxeur avant, pendant ou après que les quantités des autres ingrédients du béton aient été mesurées et malaxées à grande vitesse pendant quatre à cinq minutes. Un surcroît de malaxage ne nuira ni à la distribution ni à la performance globale des fibres SikaFiber® HP. L'incorporation des fibres dans les proportions recommandées à un mélange donné peut réduire l'affaissement ; dans ces circonstances, il ne faut surtout pas rajouter d'eau. Seul un adjuvant réducteur d'eau ou un adjuvant réducteur d'eau à grande portée doit être utilisé pour donner au béton la consistance voulue pour le couler et le mettre en place.



# Construction

<b>Finition</b>	La finition du béton armé du mélange fibres SikaFiber® HP peut s'effectuer avec la plupart des techniques existantes dans la mesure où elles ne nuiront pas aux caractéristiques du béton en termes de finition ; ce dernier, au même titre qu'un béton teinté ou brossé, peut être truellé manuellement ou mécaniquement.
<b>Nettoyage</b>	Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). Aérer les lieux. S'il n'est pas possible d'avoir une ventilation convenable, utiliser un respirateur NIOSH bien ajusté. En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.
<b>Santé et sécurité</b>	Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter <b>les fiches signalétiques les plus récentes</b> du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS  
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

#### Sika Canada Inc.

**Québec**  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, QC H9R 4A9  
Tél : 514-697-2610  
Fax : 514-697-3087

**Ontario**  
6915 Davand Drive  
Mississauga, ON L5T 1L5  
Tél : 905-795-3177  
Fax : 905-795-3192

**Alberta**  
18131-114th Avenue N.W.  
Edmonton, AB T5S 1T8  
Tél : 780-486-6111  
Fax : 780-483-1580

**1-800-933-SIKA**  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

Une compagnie certifiée ISO 9001  
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

