

SikaFiber® PPF-50 mm *(Anciennement Fibermesh 300)*

Fibres en polypropylène fibrillé pour le renforcement du béton

Description Les fibres SikaFiber® PPF constituent un système de micro-renforcement du béton composé de fibres en polypropylène homopolymère fibrillé 100 % vierge avec une technologie brevetée e3® ne contenant aucun matériau retraité à base d'oléfine. Conçu et fabriqué précisément dans une installation certifiée ISO 9001:2000 pour être utilisé comme renforcement secondaire pour le béton.

Domaines d'application Sur tous les types de béton pour lesquels il est nécessaire qu'ils soient particulièrement résistants, qu'ils présentent une résistance à la fissuration intrinsèque et une meilleure étanchéité, notamment :

- Dalles sur le sol
- Stucco
- Pavage béton sur surfaces inclinées
- Entrées de garage
- Béton projeté
- Bordures de trottoirs
- Platelages en métal composite
- Trottoirs
- Recouvrements et resurfaçages

Avantages

- Alternative à l'armature du treillis métallique soudé (TMS) pour le renforcement secondaire du béton ;
- Empêche et contrôle la formation de fissures intrinsèques dans le béton ;
- Améliore la résistance aux impacts, aux bris et à l'abrasion du béton ;
- Renforce la protection contre le passage de l'eau ;
- Offre une durabilité améliorée ;
- Confère une résistance accrue au béton durci ;
- Réduit l'apparition de fissures de retrait plastique dans le béton ;
- Offre une résistance résiduelle.

Normes Les fibres SikaFiber® PPF sont homologuées par UL et répondent aux exigences de la norme ASTM C1116 C/116 M, béton avec renforcement en fibre de Type III. Il est possible de les utiliser comme matériau alternatif ou en complément du treillis métallique soudé (TMS) dans les assemblages plancher-plafond (Floor-Ceiling) D700, D800 et D900. Elles peuvent aussi être utilisées dans les assemblages plancher-plafond G229, G243, G256 et G514.

Caractéristiques

Conditionnement	Sacs dégradables de 900 g, 12 sacs/boîte ; 27 boîtes/palette
Type de fibre	Polypropylène fibrillé
Longueur de fibre	50 mm (également disponible dans le multi-longueurs)
Conservation et entreposage	5 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec. Protéger de l'humidité et de la pluie.

Propriétés

Absorption	Aucune
Densité	0,91
Conductivité électrique	Basse
Conductivité thermique	Basse
E-module	3,5 GPa
Résistance aux alcalis	Excellente résistance aux alcalis
Résistance aux acides et au sel	Élevée
Point de fusion	162 °C
Point d'ignition	593 °C

Mode d'emploi

Dosage Le dosage recommandé pour les fibres SikaFiber® PPF : 0,9 kg/m³ de béton ou selon les consignes stipulées pour une formulation spécifique.

Malaxage Le micro-renforcement à l'aide de fibres SikaFiber® PPF constitue un procédé mécanique et non chimique. À des taux normaux, l'incorporation des fibres ne demande aucun apport d'eau, ni modification de la formulation du béton. Les fibres sont ajoutées dans le malaxeur avant, pendant ou après le dosage des autres ingrédients du béton. La durée et la vitesse du malaxage sont spécifiées dans la norme ASTM C 94.



Construction

Finition	La finition du béton armé de fibres SikaFiber® PPF 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.
Nettoyage	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.
Santé et sécurité	Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter les fiches signalétiques les plus récentes 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.

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

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

