

SikaFiber® PPF-500 *(Anciennement Fibercast 500)*

Fibres en polypropylène homopolymère pour le renforcement du béton

Description	Le SikaFiber® PPF-500 est un système de micro-renforcement pour béton composé de fibres en polypropylène homopolymère 100 % vierge ne contenant aucun matériau retraité en oléfine. Conçu et fabriqué précisément dans une installation certifiée ISO 9001:2000 pour être utilisé comme renforcement secondaire pour le béton dans les ouvrages en béton préfabriqué.																																
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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ Fosses septiques ■ Ouvrages pour services d'utilité publique ■ Têtes et anneaux de nivellement de regards ■ Stockage de matières dangereuses ■ Monuments/statues ■ Ouvrages agricoles ■ Ouvrages marins ■ Caveaux 																																
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ Réduit l'apparition de fissures de retrait plastique dans le béton ; ■ Alternative au renforcement traditionnel ; ■ Renforce la protection contre le passage de l'eau et réduit les dommages causés par les cycles de gel/dégel ; ■ Améliore la résistance aux impacts, aux bris et à l'abrasion du béton ; ■ Améliore la résistance initiale et la résistance résiduelle du béton ; ■ Augmente la résistance du béton durci ; ■ Excellentes propriétés de finition. 																																
Normes	Les fibres SikaFiber® PPF-500 répondent aux exigences de la norme ASTM C1116 C/116 M, béton avec renforcement en fibres de Type III.																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Caractéristiques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conditionnement</td> <td>Sacs dégradables de 900 g, 11 sacs/boîte 27 boîtes/palette</td> </tr> <tr> <td>Type de fibre</td> <td>Polypropylène homopolymère</td> </tr> <tr> <td>Longueur de fibre</td> <td>38 mm</td> </tr> <tr> <td>Conservation et entreposage</td> <td>5 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec. Protéger de l'humidité et de la pluie.</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Propriétés</th> </tr> <tr> <td>Absorption</td> <td>Aucune</td> </tr> <tr> <td>Densité</td> <td>0,91</td> </tr> <tr> <td>Conductivité électrique</td> <td>Basse</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td>Basse</td> </tr> <tr> <td>E-module</td> <td>3,5 GPa</td> </tr> <tr> <td>Résistance aux alcalis</td> <td>Excellente résistance aux alcalis</td> </tr> <tr> <td>Résistance aux acides et au sel</td> <td>Élevée</td> </tr> <tr> <td>Point de fusion</td> <td>162 °C</td> </tr> <tr> <td>Point d'ignition</td> <td>593 °C</td> </tr> <tr> <td>Rapport d'aspect</td> <td>96,5</td> </tr> </tbody> </table>		Caractéristiques		Conditionnement	Sacs dégradables de 900 g, 11 sacs/boîte 27 boîtes/palette	Type de fibre	Polypropylène homopolymère	Longueur de fibre	38 mm	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	Rapport d'aspect	96,5
Caractéristiques																																	
Conditionnement	Sacs dégradables de 900 g, 11 sacs/boîte 27 boîtes/palette																																
Type de fibre	Polypropylène homopolymère																																
Longueur de fibre	38 mm																																
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																																
Rapport d'aspect	96,5																																
Mode d'emploi																																	
Dosage	Le dosage normal recommandé est de 0,9 kg/m ³ de béton ou selon les consignes stipulées pour un mélange spécifique.																																
Malaxage	Le micro-renforcement à l'aide de fibres SikaFiber® PPF-500 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.																																
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

