

SikaFiber® Force-850 (Anciennement Novamesh 850)

Mélange de fibres en acier et synthétiques pour le renforcement du béton

Description	SikaFiber® Force-850 est un mélange de fibres en acier de Type V et de fibres micro-synthétiques en polypropylène. 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 résiduelle (comportement post-fissuration) du béton. Ces caractéristiques produiront en un béton plus durable et avec une durée de vie utile plus longue.																						
Domaines d'application	Les fibres SikaFiber® Force-850 renforcent le béton en formant un réseau de fibres multidimensionnel. Ces fibres peuvent être utilisées dans la plupart des types de béton et les applications principales comprennent notamment : les dalles de sol industriel et d'entrepôt, les éléments en béton préfabriqué comme les fosses septiques, les chambres de raccordement/transformation (distribution électrique, télécom., etc.). Les fibres SikaFiber® Force-850 peuvent aussi être utilisées dans les platelages en acier composite en surélévation, les rampes de service, les rampes de sortie et d'entrée des autoroutes, les canaux de dérivation des eaux et la stabilisation des pentes.																						
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ Offre un renforcement contre l'apparition de fissures de retrait dû aux températures équivalent au treillis métallique soudé ; ■ Améliore le renforcement résiduel (comportement post-fissuration) ; ■ Améliore la résistance aux chocs, aux bris et à l'abrasion du béton ; ■ Réduit la formation de fissures due au retrait plastique et au faïençage par séchage dans le béton ; ■ Offre un renforcement multidimensionnel ; ■ Améliore la résistance à la tension et à la flexion du béton ; ■ Améliore la durabilité du béton et améliore la résistance à l'usure et la résistance du béton. 																						
Normes	Les fibres en acier dans le SikaFiber® Force-850 répondent aux exigences des normes ASTM C1116, Section 4.1.1. et ASTM A820, Type V. Les fibres micro-synthétiques en polypropylène répondent aux exigences de la norme ASTM C1116, Section 4.1.3, Type III et Note 2. À noter que le produit est également répertorié dans la norme ICC ES ESR-1699 et répond aux exigences de la norme ICC ES AC32, Sections 3.1.1. et 3.1.2.																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Données typiques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conditionnement</td> <td>Sacs de 10,9 kg 72 sacs/palette</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fibres en acier :</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Type de fibre</td> <td>ASTM A820, Type V</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Longueur de fibre</td> <td>38 mm</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Densité</td> <td>7,85</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fibres en polypropylène :</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Type de fibre</td> <td>ASTM C116 Type III, Monofilament Polypropylène</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Longueur de fibre</td> <td>Calibrée</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Densité</td> <td>0,91</td> </tr> <tr> <td>Entreposage et conservation</td> <td>5 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec. Protéger de l'humidité et de la pluie.</td> </tr> </tbody> </table>		Données typiques		Conditionnement	Sacs de 10,9 kg 72 sacs/palette	Fibres en acier :		Type de fibre	ASTM A820, Type V	Longueur de fibre	38 mm	Densité	7,85	Fibres en polypropylène :		Type de fibre	ASTM C116 Type III, Monofilament Polypropylène	Longueur de fibre	Calibrée	Densité	0,91	Entreposage et conservation	5 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec. Protéger de l'humidité et de la pluie.
Données typiques																							
Conditionnement	Sacs de 10,9 kg 72 sacs/palette																						
Fibres en acier :																							
Type de fibre	ASTM A820, Type V																						
Longueur de fibre	38 mm																						
Densité	7,85																						
Fibres en polypropylène :																							
Type de fibre	ASTM C116 Type III, Monofilament Polypropylène																						
Longueur de fibre	Calibrée																						
Densité	0,91																						
Entreposage et conservation	5 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec. Protéger de l'humidité et de la pluie.																						
Mode d'emploi																							
Dosage	Le dosage des fibres SikaFiber® Force-850 varie en fonction de l'application, de la formulation et des exigences particulières à chaque projet. Le dosage typique varie entre 14,5 kg/m ³ et 29 kg/m ³ de béton. Chaque sac de 10,9 kg contient 10,3 kg de fibres en acier de Type V et 600 g de fibres micro-synthétiques en polypropylène.																						
Malaxage	Les fibres SikaFiber® Force-850 sont ajoutées dans le malaxeur avant, pendant ou après le dosage des autres ingrédients du béton et malaxées à grande vitesse pendant quatre (4) à cinq (5) minutes. Un surcroît de malaxage ne nuira ni à la distribution ni à la performance globale des fibres. 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 doit être utilisé pour donner au béton la consistance voulue pour le couler et le mettre en place.																						



Finition

À des taux normaux, l'incorporation des fibres SikaFiber® Force-850 ne demande aucun apport d'eau, ni modification de la formulation du béton. Lorsqu'une maniabilité accrue est exigée, il est recommandé d'utiliser un réducteur d'eau à grande ou moyenne portée Sika plutôt que d'ajouter de l'eau. La finition du béton armé de fibres SikaFiber® Force-850 peut s'effectuer avec la plupart des techniques existantes dans la mesure où elles ne nuisent 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.

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

