

SikaFiber® Force-950 (Anciennement Novamesh 950)

Mélange de fibres macro- et micro-synthétiques

Description Le SikaFiber® Force-950 est un mélange de macro-fibres monofilament haute performance en polypropylène/polyéthylène combiné avec des fibres micro-synthétiques en polypropylène 100 % vierge et conçu pour offrir un système de renforcement haute performance pour le béton. Le mélange de fibres SikaFiber® Force-950 est conçu et fabriqué spécialement afin de réduire l'apparition de fissures due au retrait plastique et au retrait du béton durci, d'augmenter la résistance à l'usure et de conférer une résistance accrue au béton tout en améliorant la résistance aux chocs.

Domaines d'application Le mélange de fibres macro-synthétiques SikaFiber® Force-950 peut augmenter de manière significative la performance de tous les types de béton et de produits de construction cimentaires. Ce mélange de fibres est idéal pour la réalisation de planchers industriels, de tabliers de ponts, de quais de chargement et de produits préfabriqués comme les fosses septiques, les caveaux, les regards, les chambres de transformation/distribution (électricité, télécom., etc.) et les panneaux architecturaux. Il peut aussi être utilisé dans les applications de béton projeté.

Avantages

- Offre un renforcement multidimensionnel ;
- Réduit et/ou remplace l'acier d'armature non-structural comme le treillis métallique soudé (TMS) et les barres d'armature légères ;
- Améliore la résistance du béton, la résistance à l'usure et la durabilité à long terme ;
- Améliore la résistance aux chocs, aux bris et à l'abrasion du béton ;
- Réduit la ségrégation, la fissuration par tassement et retrait plastique et le faïençage par durcissement ;
- Permet d'économiser du temps et de l'argent comparé aux systèmes d'armature alternatifs ;
- Facile à manipuler et à mettre en œuvre.

Normes Le mélange de fibres SikaFiber® Force-950 répond aux exigences de la norme ASTM C1116, fibres Type III.

Données typiques

Conditionnement

Sacs de 3 kg

4 sacs/boîte

24 boîtes/palette

La macro-fibre monofilament est mise en petits bouquets et ensaché dans un sac dégradable afin que la dispersion et la distribution dans le mélange s'effectue rapidement.

Macro fibres grossières :

Longueur de Fibre 45 mm

Densité 0,91

E Module 4 GPa

Résistance à la traction 448 MPa

Point de fusion 164 °C

Absorption Aucune

Micro fibres fines :

Longueur de Fibre Calibrée

Densité 0,91

Point de fusion 162 °C

Absorption Aucune

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-950 varie en fonction de l'application, de la formulation et des exigences particulières à chaque projet. Le dosage typique varie entre 3 kg/m³ et 6 kg/m³ de béton.

Malaxage

Les fibres SikaFiber® Force-950 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-950 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-950 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