

FICHE TECHNIQUE

SikaFiber® Force-50

MACRO FIBRES POLYOLÉFINE POUR BÉTON

DESCRIPTION

SikaFiber® Force-50 sont des macro-fibres de polyoléfine de 50 mm de long, à utiliser dans le béton structuré

DOMAINES D'APPLICATION

Pour réduire la quantité d'armatures en acier, répartir les contraintes, augmenter les propriétés structurelles ou augmenter la résistance à l'usure et au feu, pour la plupart des types de structures en béton in situ:

- Radier
- Éléments préfabriqués en béton
- Les fondations
- Parties structurelles des bâtiments et des infrastructures

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Général

- Emballé dans des sacs solubles pour un dosage facile
- Fournit une meilleure cohésion du béton frais
- Répartit les charges/tensions dans le béton et empêche la fissuration structurelle

Améliore les caractéristiques du béton durci

- Capacité de pontage des fissures
- Résistance à la flexion et au cisaillement plus élevée
- Améliore la capacité de chargement et la ductilité
- Augmente la résistance à l'abrasion
- Augmente la résistance aux attaques de gel-dégel

Fibres en béton armé

- Réduit ou élimine la quantité d'armatures en acier
- Plus facile à manipuler que les barres d'armature et treillis
- Pas besoin de couper ou de lier
- Réduit le temps de construction
- Enrobé de façon homogène dans tout le mélange en béton
- Remplit les bords, les coins et les formes difficiles

Comparé aux fibres d'acier

- Pas de taches de corrosion sur la surface
- Plus grande capacité de déformabilité en raison de contraintes plus élevées

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 14889-2 - Fibres pour béton. Fibres polymères

INFORMATION SUR LE PRODUIT

| | |
|------------------------|--|
| Base chimique | Polyoléfine |
| Conditionnement | Sacs de 5 kg solubles dans l'eau contenant les paquets de fibres |
| Aspect / Couleur | Fibres droites blanches en relief |
| Durée de conservation | 24 mois à compter de la date de production |
| Conditions de stockage | Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine scellé, non ouvert et intact, dans des conditions sèches à des températures comprises entre +5 ° C et +30 ° C. Toujours se référer à l'emballage. |
| Densité | ~0,901 kg/l |

FICHE TECHNIQUE

SikaFiber® Force-50

Avril 2020, Version 01.01

02140802100000095

| | | |
|------------------------|-----------------------|--------------|
| Dimensions | Diamètre | ~0,715 mm |
| | Longueur | ~50 mm |
| Déclaration du produit | Classe II macro fibre | (EN 14889-2) |
| Point de fusion | ~164 °C | |

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| Instructions pour le bétonnage | Les règles standard de bonnes pratiques de bétonnage, concernant la production et la mise en place, doivent être respectées. Des essais en laboratoire doivent être effectués avant le bétonnage sur site, notamment lors de l'utilisation d'une nouvelle conception de mélange. Le béton frais doit recevoir un traitement de cure approprié et cela le plus tôt possible après le coulage. | |
| Temps de mélange du béton | Prolongez le temps de malaxage normal pour assurer une répartition homogène des fibres dans le béton. Cela s'applique en particulier aux dosages élevés de fibres (> 5 kg/m ³) | |
| Résistance à la traction | ~450 N/mm ² (MPa) | (EN 14889-2) |
| Module d'élasticité en traction | ~7,5 kN/mm ² (GPa) | (EN 14889-2) |

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

| | | |
|-------------------|---|--|
| Dosage recommandé | 3–6 kg/m ³ | |
| Compatibilité | Compatible avec d'autres adjuvants Sika | |
| Distribution | Ajouter les fibres dans le malaxeur à béton avec les granulats secs en prenant soin de répartir uniformément les fibres tout au long du mélange. Les fibres peuvent être ajoutées lorsque tous les composants du mélange ont été ajoutés dans le malaxeur à béton ou le malaxeur pour camion. Le temps de mélange devra être augmenté pour assurer une distribution uniforme des fibres (à titre indicatif, ajouter 1 minute supplémentaire pour chaque 1 m ³). N'ajoutez pas les fibres directement dans l'eau de gâchage. | |

LIMITATIONS

- Le remplacement partiel ou complet des armatures en acier par des fibres doit être conçu par un ingénieur qualifié. Contactez les services techniques de Sika pour plus d'informations.
- Les fibres n'amélioreront pas la qualité d'un mauvais béton.

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Une fiche de données de sécurité suivant l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour mettre le produit sur le marché, le transporter ou l'utiliser. Pour une utilisation sûre, suivez les instructions données dans cette notice technique. Sur la base de nos

connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SEP (substances extrêmement préoccupantes) énumérées dans l'annexe XIV du règlement REACH ou dans la liste publiée par l'Agence européenne des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0,1% (p/p).

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE
SikaFiber® Force-50
Avril 2020, Version 01.01
02140802100000095

SikaFiberForce-50-fr-BE-(04-2020)-1-1.pdf

