

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## SikaFiber® Force-50

Macrofibres synthétiques pour le béton



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Macrofibres synthétiques pour les armatures statiques et constructives d'éléments en béton.

## EMPLOI

Son utilisation est particulièrement recommandée pour:

- Remplacement ou remplacement partiel des fers d'armatures
- Radiers et sols industriels
- Fondations avec béton de fibres
- Éléments en béton préfabriqués, préfabrications
- Surfaces soumises à une abrasion élevée
- Éléments porteurs dans la construction de bâtiments et de voies de circulation

## AVANTAGES

Par l'ajout de SikaFiber® Force-50, il est possible d'obtenir les améliorations des propriétés suivantes dans le béton durci:

- Capacité de pontage des fissures en présence de grandes ouvertures des fissures
- Augmentation de la conservation grâce à une résistance élevée aux agents chimiques
- Surface exempte de rouille
- Augmentation de la ductilité
- Meilleure répartition des fissures
- Bonne pompabilité
- Réduit l'usure des installations de malaxage, de transport et de refoulement en comparaison aux fibres d'acier

## CERTIFICATS

Marquage CE et déclaration de performance selon EN 14889-2: Fibres polymères pour utilisation dans le béton ou mortier de jointoiment - Fibres pour béton: Fibres polymères

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyoléfine
Conditionnement	5 kg (paquet soluble dans l'eau dans un sac en papier hydrosoluble)
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil, du gel, de l'eau et des salissures.
Aspect/Couleurs	Blanc, fibres droite avec empreinte
Dimensions	Longueur: ~ 50 mm Diamètre équivalent: ~ 0.72 mm

Densité ~ 0.91 g/l

Point de fusion ~ +164 °C

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la traction ~ 480 N/mm<sup>2</sup> (MPa) (EN 14889-2)

Module d'élasticité (traction) ~ 9.3 kN/mm<sup>2</sup> (GPa) (EN 14889-2)

Temps de malaxage Afin d'obtenir une répartition homogène des fibres dans le béton, il peut être judicieux de prolonger la durée du mélange, en particulier en cas de dosages élevés des fibres (> 6 kg/m<sup>3</sup>).

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé 3 – 6 kg/m<sup>3</sup>

Compatibilité SikaFiber® Force-50 est compatible avec d'autres adjuvants pour béton Sika®.

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

Pour assurer une mise en œuvre et un traitement de cure optimal du béton, il faut prendre les mesures nécessaires selon SIA 262.

Des essais de laboratoire doivent être exécutés avant le bétonnage sur site, en particulier lors de l'utilisation d'une nouvelle conception de mélange ou lors de la fabrication de nouveaux éléments en béton.

Le béton frais doit être protégé aussi tôt que possible.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

### RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 19 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### MÉLANGE

SikaFiber® Force-50 est dosé en même temps que les granulats directement dans la bétonnière.

SikaFiber® Force-50 peut aussi être ajouté dans le camion-malaxeur. Dans ce cas, une durée de mélange supplémentaire de 1 minute par m<sup>3</sup> est nécessaire.

L'ajout de SikaFiber® Force-50 peut avoir pour effet de réduire la consistance du béton frais. Nous recommandons de ne pas corriger cette perte en rajoutant une plus grande quantité d'eau, mais d'ajuster la consistance souhaitée par un dosage approprié de plastifiant.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)



Fiche technique du produit  
SikaFiber® Force-50  
Décembre 2023, Version 04.01  
021408021000000095

SikaFiberForce-50-fr-CH-(12-2023)-4-1.pdf