



FICHE PRODUIT

SikaFiber® Force-50

MACRO FIBRES POLYOLÉFINE POUR BÉTON

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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

DESCRIPTION DU 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/

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

INFORMATIONS TECHNIQUES

Guide de 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 malaxage 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/m³)	
Résistance à la traction	~450 N/mm² (MPa)	(EN 14889-2)
Module d'élasticité en traction	~7.5 kN/mm² (GPa)	(EN 14889-2)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	3–6 kg/m³
Compatibilité	Compatible avec d'autres adjuvants Sika

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

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 m³). 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.

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

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

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

RÈGLEMENT (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, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182

Bouskoura

Casablanca · Maroc

Tel: +212 (0) 522 33 41 54

Fax: +212 (0) 522 59 07 99

www.mar.sika.com



Fiche produit

SikaFiber® Force-50

Juillet 2020, Version 01.01

021408021000000095

SikaFiberForce-50-fr-MA-(07-2020)-1-1.pdf