

FICHE TECHNIQUE

SikaFiber® Force-60

MACRO FIBRE SYNTHÉTIQUE POUR BÉTONS ET BÉTONS PROJETÉE.

DESCRIPTION

SikaFiber® Force-60 est une macro fibre synthétique pour emploi structurelle dans les bétons projetée et bétons

DOMAINES D'APPLICATION

SikaFiber® Force-60 convient pour les bétons projetée et les bétons coulée sur place.

Les utilisations principales de SikaFiber® Force-60 sont les applications suivantes:

- Béton projeté pour la stabilisation de l'excavation de tunnels et mines
- Béton projeté pour la stabilisation de la roche et du sol
- Béton projeté pour une stabilisation temporaire
- Remplacement du ferrailage dans des applications de béton projetée
- Radier au niveau du sol / sol industrielle au niveau du sol
- Fondation avec du béton fibré
- Éléments préfabriqués en béton
- Application en béton, en particulier les surfaces à haute résistance à l'abrasion

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Avec l'addition de SikaFiber® Force-60 les améliorations suivantes des caractéristiques du béton durci peuvent être réalisées:

- Absorption d'énergie fortement accrue pour le béton projeté
- Capacité de pontage des fissures, en particulier à grande ouverture de fissure
- Durabilité accrue en raison de la haute résistance chimique
- Surfaces sans rouille

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE et déclaration de performance en tant que fibres polymères pour une utilisation dans le béton, le mortier ou le coulis selon EN 14889-2: 2006, sur la base du certificat de constance de la performance du produit de construction délivré par un organisme de certification de produits notifié

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyoléfine
Conditionnement	SikaFiber® Force-60 est disponible dans des sacs en papier hydrosolubles de 5 kg ou des big bags.
Aspect / Couleur	fibres blanches et droites avec gaufrage
Durée de conservation	Durée de conservation de 24 mois à compter de la date de production, si stockée correctement dans son emballage d'origine non endommagé et non ouvert.
Conditions de stockage	Stockage à des températures comprises entre 5 °C et 30 °C Protéger de la lumière directe du soleil, du gel, de l'eau et de la contamination.

Densité	~0,91 kg/l
Dimensions	longueur ~ 60 mm, diamètre équivalent ~ 0,84 mm (500 tex)
Point de fusion	~170 °C

INFORMATIONS TECHNIQUES

Instructions pour le bétonnage	Les règles standard de bonne pratique de bétonnage, concernant la production et la mise en place, doivent être suivies. Des essais en laboratoire doivent être effectués avant le bétonnage sur site, en particulier lors de l'utilisation d'un nouveau mélange ou de la production de nouveaux éléments en béton. Le curing du béton frais doit être exécuté correctement, et le produit de cure doit être appliqué le plus tôt possible.	
Temps de mélange du béton	Afin d'assurer une répartition homogène des fibres dans le béton, il peut être utile d'allonger le temps de mélange, en particulier à des dosages élevés des fibres (> 6 kg/m ³).	
Résistance à la traction	~430 N/mm ² (~48 cN/tex)	(EN 10002-1, strain rate: 7 %/min)
Module d'élasticité en traction	~6 kN/mm ²	(EN 10002-1, strain rate: 7 %/min)
Dosage recommandé	3–10 kg/m ³	
Distribution	SikaFiber® Force-60 est dosé directement dans le malaxeur à béton avec les granulats. SikaFiber® Force-60 peut également être dosé au camion-malaxeur. Dans ce cas, un temps de mélange supplémentaire d'au moins 1 minute par m ³ est requis.	

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-60
Juillet 2018, Version 01.01
021408021000000088

SikaFiberForce-60-fr-BE-(07-2018)-1-1.pdf

