

NOTICE TECHNIQUE

SikaFiber® Force-30 FR

FIBRE STRUCTURELLE MACRO-SYNTHÉTIQUE POUR LE RENFORCEMENT DES BÉTONS.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaFiber® Force-30 FR est une fibre macro synthétique mono-filament qui permet selon le dosage employé et l'application, la réduction ou la suppression des armatures structurelles.

SikaFiber® Force-30 FR est conditionnée en puck* pour faciliter la dispersion au malaxage pour éviter la formation d'amas de fibres (oursins) à fort dosage.

* faisceau de fibres dans un film hydrosoluble.

DOMAINES D'APPLICATION

Renforcement des chapes :

- Remplacement du treillis anti-fissuration et les armatures périphériques éventuelles (cas des planchers rayonnants électriques) dans les chapes autonivelantes SIKa VISCOCHAPE® et SIKa LEVELCHAPE® HCS dans les cas suivants :
 - chape désolidarisée sur polyane pour les locaux P4 ;
 - chape sur isolant de classe SC2 ;
 - planchers chauffants à eau basse température ;
 - planchers réversibles ;
 - planchers rayonnants électrique

Renforcement des dallages :

- Bâtiment, secteur agricole pour la réalisation de dallages sur terre-plein extérieures et intérieures ;

Renforcement des éléments préfabriqués en béton :

- fosses, caveaux, chambres télécom, caniveaux, buses, regards, tuyaux d'assainissement, panneaux de façade,...

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyéthylène/polypropylène
Conditionnement	Cartons contenant 15 sacs papier pulpables de 1 kg. Cartons de 20Kg.
Aspect / Couleur	Gris

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Les fibres se dispersent très facilement et créent un réseau fibré haute densité dans la matrice béton. A l'image des armatures auxquelles elles peuvent se substituer, ceci permet de contrôler l'ouverture et la propagation des fissures grâce à la reprise des contraintes à leur origine.

SikaFiber® Force-30 FR est une fibre synthétique, il n'y a donc aucun risque d'apparition de point de rouille en surface pour les éléments destinés à rester apparent.

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE

Les fibres SikaFiber® Force-30 FR sont conformes à la norme européenne harmonisée NF EN 14889:2 «Fibres polymère pour béton – Partie 2 : Définition, spécifications et conformité ».

Durée de Conservation	3 ans dans son emballage intact.
Conditions de Stockage	Conserver à l'abri de l'humidité.
Densité	0,91
Dimensions	Longueur = 30 mm ; Diamètre équivalent = 0,486 mm.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Temps de Malaxage du Béton	Il est recommandé d'ajouter les SikaFiber® Force-30 FR directement dans le malaxeur de la centrale à béton en même temps que les granulats. Malaxer le mélange (sable, graviers, ciment, additions et fibres) pendant 15 secondes avant l'introduction de l'eau de gâchage. Le temps de malaxage minimum recommandé est de 90 secondes
Résistance à la Traction	486 MPa
Module d'Elasticité en Traction	6,9 GPa
Dosage	La plage de dosage usuelle est de 2 à 9 kg/m ³ selon la formule de béton utilisée et selon les performances recherchées. Il est toutefois recommandé de procéder à des essais pour déterminer le dosage optimal. Pour l'application chape, le dosage de SikaFiber® Force-30 FR est fixé à 2 kg/m ³ de chape dans les concepts SIKA VISCOCHAPE® et SIKA LEVEL-CHAPE® HCS.

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques indiquées dans cette notice technique du produit sont basées sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent varier en raison de circonstances indépendantes de notre volonté.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article tel que défini à l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient aucune substance destinée à être libérée de l'article dans des conditions d'utilisation normales ou raisonnablement prévisibles. Une fiche de données de sécurité suivant l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour mettre le produit sur le marché, pour le transporter ou pour l'utiliser. Pour une utilisation en toute sécurité, suivez les instructions données dans cette notice technique du produit. Sur la base de nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) répertoriées dans l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Union européenne Agence des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0,1 % (w/w)

Sika (Mauritius) Ltd
 Zone Industrielle, Plaine Lauzun
 Port Louis
 Mauritius
 Tel: +230 2128603/21
 web: mus.sika.com

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la notice technique du produit local pour les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile. «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. 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. 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 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 notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

SikaFiberForce-30FR-fr-MU-(03-2025)-1-1.pdf

Notice technique
 SikaFiber® Force-30 FR
 Mars 2025, Version 01.01
 021408021000000103