

## NOTICE PRODUIT

# 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.
Durée de Conservation	3 ans dans son emballage intact.

### 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 ».

<b>Conditions de Stockage</b>	Conserver à l'abri de l'humidité.
<b>Aspect / Couleur</b>	Gris
<b>Dimensions</b>	Longueur = 30 mm ; Diamètre équivalent = 0,486 mm.
<b>Densité</b>	0,91

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la Traction</b>	486 MPa
<b>Module d'Elasticité en Traction</b>	6,9 GPa
<b>Temps de Malaxage du Béton</b>	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
<b>Dosage</b>	La plage de dosage usuelle est de 2 à 9 kg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> de chape dans les concepts SIKA VISCOCHAPE® et SIKA LEVEL-CHAPE® HCS.

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). 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 31 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, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1 % (m/m).

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## 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 FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Sika Automotive France SAS**  
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex · France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

SikaFiberForce-30FR-fr-FR-(05-2024)-1-4.pdf

**Notice Produit**  
**SikaFiber® Force-30 FR**  
Mai 2024, Version 01.04  
021408021000000103

