

NOTICE PRODUIT

SikaFiber® Force-60

FIBRE STRUCTURELLE MACRO-SYNTHÉTIQUE POUR LE RENFORCEMENT DES BÉTONS.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaFiber® Force-60 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-60 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

SikaFiber® Force-60 est recommandée pour:

Le renforcement des bétons projetés :

- Des réparations partielles en béton projeté;
- Les bétons projetés en soutènement;
- Les bétons pour lesquels on recherche de la capacité d'absorption d'énergie;

Le renforcement des éléments préfabriqués en béton:

- VRD : chambres télécom, fosses, caniveaux, buses, regards, tuyaux d'assainissement...
- Génie Civil : murs en L, éléments cadres, ...
- Autres éléments préfabriqués : escaliers, panneaux de façade,...

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-60 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

Les fibres SikaFiber® Force-60 sont conformes à la norme européenne harmonisée EN 14889:2 «Fibres polymère pour béton – Partie 2 : Définition, spécifications et conformité ».

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyoléfine	
Conditionnement	Palette de 88 sacs de 5 Kg (fibres en puck, sac hydrosoluble) Big Bag de 400 Kg (fibres en puck)	
Aspect / Couleur	Fibre rigide blanche avec crantage	
Durée de Conservation	24 mois dans son emballage intact.	
Conditions de Stockage	Conserver à une température comprise entre 5°C et 30°C à l'abri de l'humidité, de l'exposition direct au soleil, du gel et de toute contamination.	
Densité	~0,91 kg/l	
Dimensions	Diamètre	~0,84 mm (500 tex)
	Longueur	~60 mm
Point de Fusion	~164 °C	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Conseil spécifique	<p>Remplacement partiel ou total des aciers structurels par des fibres structurales :</p> <ul style="list-style-type: none">Le remplacement total ou partiel des armatures par de la fibre doit faire l'objet d'un dimensionnement par un bureau d'étude qualifié. Se rapprocher du service technique Sika pour plus d'informations.Les fibres composant avec le béton dans lequel elles sont intégrées un matériau composite, il est important de noter que la qualité de ce béton influence fortement les caractéristiques finales d'un béton fibré. <p>Formulation des bétons fibrés :</p> <ul style="list-style-type: none">L'ajout de fibres macro-synthétiques peut nécessiter une adaptation de la formulation du béton, ceci étant d'autant plus vrai que le dosage en fibres est important. En effet, les fibres, à l'image d'un granulats, représentent une surface spécifique supplémentaire à recouvrir de pâte.Aussi, au cas où une baisse de la fluidité est constatée après un ajout de fibres, une bonne manière d'y remédier est d'ajuster le volume de pâte.Se rapprocher du service technique Sika pour plus d'informations.
Temps de Malaxage du Béton	<p>Il est recommandé d'ajouter les SikaFiber® Force-60 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.</p>
Résistance à la Traction	~465 N/mm ² (MPa) (EN 14889-2)
Module d'Elasticité en Traction	~7,5 kN/mm ² (GPa) (EN 14889-2)
Dosage	<p>La plage de dosage usuelle est de 3 à 10 kg/m³ selon la formule de béton ou de mortier utilisée et selon les performances recherchées. Il est toutefois recommandé de procéder à des essais pour déterminer le dosage optimal.</p>

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

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

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

Notice Produit
SikaFiber® Force-60
Octobre 2020, Version 02.02
02140802100000088

SikaFiberForce-60-fr-FR-(10-2020)-2-2.pdf

