

NOTICE TECHNIQUE

SikaFibre® Force-54

Fibre structurelle macro-synthétique pour le renforcement des bétons.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaFibre® Force-54 est une fibre structurelle macro synthétique en synergie avec une fibre polypropylène sous forme de treillis.

SikaFibre® Force-54 permet selon le dosage employé et l'application, la réduction ou la suppression des armatures structurelles.

Le conditionnement sous forme de faisceau de fibres torsadées facilite la dispersion au malaxage et évite la formation d'amas de fibres (oursins).

DOMAINES D'APPLICATION

Renforcement des bétons :

- Dalle sur terre-plein
- Bâtiment, secteur agricole pour la réalisation de :
-dalles extérieures et intérieures
-fondations
-béton de remplissage (murs de clôture et poteaux)

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 qui a pour conséquence :

- une amélioration de la ductilité grâce à la capacité des fibres à se déformer pour des efforts élevés ;
- une augmentation de la ténacité liée à la redistribution des contraintes et l'amélioration de l'absorption d'énergie nécessaire à la rupture ;
- un meilleur contrôle de la fissuration grâce à la reprise des contraintes qui permet de maîtriser l'ouverture des fissures en s'opposant à leur propagation.

SikaFibre® Force-54 est une fibre synthétique. Pour les éléments destinés à rester apparents, il n'y a aucun risque d'apparition de point de rouille en surface.

Le treillis de fibre polypropylène contenu dans SikaFibre® Force-54 permet d'améliorer la résistance à la fissuration par retrait plastique du béton et ainsi de réduire le risque de fissuration précoce.

AGRÈMENTS / NORMES

Les fibres SikaFibre® Force-54 sont conformes à la norme européenne harmonisée NF EN 14889:2 «Fibres polymère pour béton – Partie 2 : Définition, spécifications et conformité ».

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carton de 16 sacs en papier pulpables de 1 kg. ▪ Carton de 10 sachets doses de 300 g. ▪ Carton de 21 Kg.
Aspect / Couleur	Gris
Durée de Conservation	3 ans dans son emballage intact.
Conditions de Stockage	Conserver à l'abri de l'humidité.
Densité	0,92

Notice technique

SikaFibre® Force-54

Février 2022, Version 01.01

021408021000000004

INFORMATIONS TECHNIQUES

Temps de Malaxage du Béton	Il est recommandé d'ajouter les SikaFibre® Force-54 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	689 MPa
Module d'Elasticité en Traction	5,75 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. Par exemple, le dosage en SikaFibre® Force-54 pour l'application Dalle Terre-Plein en maison individuelle est de 3 kg/m ³ . Il est toutefois recommandé de procéder à des essais pour déterminer le dosage optimal. Dans le cas où les fibres seraient dosées à l'aide d'un distributeur automatique, il est recommandé de nettoyer à chaque fin de poste les axes et les pâles rotatives en sortie du distributeur des fibres qui s'y seraient éventuellement accrochées.

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)

Consulter la déclaration volontaire de données de sécurité accessible sur Internet www.sika.fr

Sika (Mauritius) Ltd

Zone Industrielle, Plaine Lauzun, Port
Louis
11222
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.»