

## NOTICE PRODUIT

# SikaFiber®-12 PPM F

## FIBRES MICRO-SYNTHÉTIQUES POUR AMELIORER LA TENUE AU FEU DES BÉTONS

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaFiber®-12 PPM F est une fibre micro-synthétique polypropylène mono-filament.  
SikaFiber®-12 PPM F permet d'améliorer la tenue au feu des bétons et ainsi de limiter les dommages causés aux ouvrages après un incendie.  
SikaFiber®-12 PPM F permet également d'améliorer la résistance à la fissuration par retrait plastique du béton.

### DOMAINES D'APPLICATION

#### Tenue au feu des bétons :

Ouvrages et structures en béton soumis à des exigences de résistance au feu (Tunnel, ouvrages d'art, parking,... etc...)

Autre application: Résistance à la fissuration par retrait plastique (dallages, planchers, chaussées,... etc...)

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Grâce à leur finesse, les fibres SikaFiber®-12 PPM F se dispersent très facilement et créent un réseau fibré très haute densité au sein du béton.

Ces fibres se dégradent au cours de l'incendie et permettent de :

- Libérer de l'espace pour limiter l'augmentation des pressions de vapeur (augmentation de la perméabilité)
- Favoriser l'apparition de microfissures qui limitent les contraintes dans le matériaux (diminution de la rigidité)

Ceci permet une amélioration de la tenue au feu des bétons en limitant les mécanismes d'écaillage thermo-mécaniques et thermo-hydriques.

### AGRÉMENTS / NORMES

Les fibres SikaFiber®-12 PPM F bénéficient du marquage CE suivant la norme européenne harmonisée EN 14889:2 «Fibres polymère pour béton – Partie 2 : Définition,spécifications et conformité ».

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polypropylène
Conditionnement	Palette de 3 big-bags de 225Kg
Aspect / Couleur	Blanc
Durée de Conservation	3 ans dans son emballage intact
Conditions de Stockage	Conserver à l'abri de l'humidité
Densité	0,91
Dimensions	Longueur = 12 mm, diamètre équivalent = 34 µm Nombre de fibres pour une dose de 600g > 60 millions
Point de Fusion	160°C
Température d'Inflammation	345°C

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### Temps de Malaxage du Béton

Il est recommandé d'ajouter les SikaFiber®-12 PPM F directement dans le béton déjà mélangé soit dans le malaxeur de la centrale à béton soit dans le camion toupie.

Malaxer le mélange pendant au minimum 90 secondes après introduction.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

### Dosage

La plage de dosage recommandée selon la formule de béton utilisée et selon les performances recherchées est de :

**Pour la tenue au feu des bétons :**

▪ **Au minimum 2 doses de 600 g de SikaFiber®-12 PPM F par m3.**

Pour la résistance à la fissuration par retrait plastique:

▪ 1 dose de 600 g de SikaFiber®-12 PPM F par m3.

Il est toutefois recommandé de procéder à des essais pour déterminer le dosage optimal.

## 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.

## 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.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## 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)

SikaFiber-12PPMF-fr-FR-(03-2020)-1-1.pdf

Notice Produit  
SikaFiber®-12 PPM F  
Mars 2020, Version 01.01  
021408021010000149