BUILDING TRUST

NOTICE PRODUIT

SikaFiber® PPM-12

FIBRES MICRO-SYNTHÉTIQUES POUR BÉTONS ET MORTIERS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaFiber® PPM-12 est une fibre micro-synthétique polypropylène mono-filament. SikaFiber® PPM-12 permet d'améliorer la résistance à la fissuration par retrait plastique et ainsi de réduire le risque de fissuration précoce.
SikaFiber® PPM-12 permet également d'améliorer la tenue au feu des bétons.

DOMAINES D'APPLICATION

Résistance à la fissuration par retrait plastique:
- Bétons de dallages, planchers,…
- Eléments de voirie (chaussée, trottoirs, rampes d'accès, parkings, pistes, …)
- Mortiers et chapes fluides
- Enduits

Tenue au feu des bétons :
- Ouvrages et structures soumis à des exigences de résistance au feu

Autres applications :
- Bétons nécessitant une forte cohésion à l'état frais (extrudés, à forte déclivité)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Grâce à leur finesse, les fibres SikaFiber® PPM-12 se dispersent très facilement et créent un réseau fibré très haute densité, qui a pour principales conséquences :
- la limitation du faïençage et des fissurations dues au retrait plastique,
- l'amélioration de la cohésion à l'état frais, en limitant les risques de ségrégation et de ressuage
- une amélioration de la tenue au feu des bétons.

Nota : les fibres n'assurent pas un rôle structurel.

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE suivant la norme européenne harmonisée NF EN14889:2

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	100 % polypropylene	
Conditionnement	▪ Carton de 30 doses de 600 g en sacs en papier soluble. 12 cartons/palettes. ▪ Carton de 2 doses de 10 Kg en sacs en polyéthylène non soluble. 12 cartons/palettes. ▪ Palette de 2 Big-Bags de 300 Kg.	
Aspect / Couleur	Blanche	
Durée de Conservation	24 mois	
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage intact, à l'abri de l'humidité, à une température comprise en + 5 °c et + 30 °c.	
Densité	~0,91 g/cm³	
Déclaration du Produit	Classe 1a: Mono-filament	(NF EN 14889-2)

Dimensions	Diamètre	32 µm
	Longueur	12 mm
Point de Fusion	~160 °C	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Temps de Malaxage du Béton

Les SikaFiber® PPM-12 peuvent être ajoutées en même temps que les granulats (tapis ou skip) ou directement dans le malaxeur de la centrale.

Le temps de malaxage des fibres avec l'ensemble des constituants une fois qu'ils ont tous été introduits doît être de 55 s minimum.

Les SikaFiber® PPM-12 peuvent également être ajoutées dans le camion toupie une fois le béton à l'intérieur. Le temps de malaxage minimum à vitesse de rotation maximale de la toupie est alors de 1 minute par mètre cube avec 5 minutes minimum pour la charge complète du camion.

Dans le cas d'un dosage en fibres supérieur au dosage classique ou d'une application particulière (par exemple résistance au feu), il conviendra de vérifier que le temps de malaxage est suffisant pour assurer une bonne répartition des fibres dans le béton.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage

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

Pour la résistance à la fissuration par retrait plastique:
- 1 dose de 600 g de SikaFiber® PPM-12 par m3.

Pour la tenue au feu des bétons :
- Au minimum 2 doses de 600 g de SikaFiber® PPM-12 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.

LIMITATIONS

- Pour un bon résultat, il est recommandé d'utiliser un béton/mortier de bonne qualité.
- Les fibres n'amélioreront pas un béton ou un mortier de mauvaise qualité.
- Les fibres SikaFiber® PPM-12 sont compatibles avec les adjuvants Sika.
- Ne pas utiliser pour remplacer des armatures structurelles.

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

Veuillez 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

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