

NOTICE TECHNIQUE

Sika® Crackstop 12mm

Fibres micro-synthétiques pour bétons et mortiers

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® Crackstop 12mm est une fibre micro-synthétique polypropylène monofilament. Sika® Crackstop 12mm permet d'améliorer la résistance à la fissuration par retrait plastique du béton et ainsi de réduire le risque de fissuration précoce, et peut se substituer, selon le dosage, au treillis anti-fissuration (PAF). Sika® Crackstop 12mm permet également d'améliorer la tenue au feu des bétons.

DOMAINES D'APPLICATION

Résistance à la fissuration par retrait plastique:

- Bétons de dallages, planchers,...
- Éléments de voirie (chaussée, trottoirs, rampes d'accès, parkings, pistes, ...)
- Mortiers
- 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)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polypropylène avec agent de surface
Conditionnement	Carton de 30 doses de 600 g en sacs papier soluble
Durée de Conservation	3 ans dans son emballage intact
Conditions de Stockage	Conserver à l'abri de l'humidité
Aspect / Couleur	Blanc
Dimensions	Longueur = 12 mm, Diamètre équivalent = 19,5 µm Nombre de fibres pour une dose de 600g de Sika® Crackstop 12mm > 180 millions
Densité	0,91

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Grâce à leur finesse, les fibres Sika® Crackstop 12mm 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 peuvent se substituer au treillis anti-fissuration, mais n'assurent pas un rôle structurel.

AGRÉMENTS / NORMES

Les fibres Sika® Crackstop 12mm sont conformes à la norme européenne harmonisée NF EN 14889:2 «Fibres polymère pour béton – Partie 2 : Définition, spécifications et conformité ».

INFORMATIONS TECHNIQUES

Temps de Malaxage du Béton

Il est recommandé d'utiliser des fibres Sika® Crackstop 12mm pour des bétons ayant une granulométrie supérieure ou égale à 10 mm (privilégier Crackstop 6 mm pour des mortiers ou micro-bétons ayant une granulométrie jusqu'à 10 mm).

Les Sika® Crackstop 12mm peuvent être ajoutées dans les bétons 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 doit être de 55 s minimum.

Les Sika® Crackstop 12mm 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.

Dans les mortiers ou enduits de granulométrie inférieure à 6 mm, introduire les fibres manuellement dans le malaxeur (le sac pulvable ne se désagrège pas du fait du manque d'éléments grossiers)

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 Sika® Crackstop 12mm par m³.

Pour la tenue au feu des bétons : au minimum 2 doses de 600 g de Sika® Crackstop 12mm par m³.

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

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)

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 ac-

Notice technique

Sika® Crackstop 12mm

Juillet 2024, Version 01.01

021408021010000062

BUILDING TRUST



ceptées 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.»

Sika (Mauritius) Ltd
Zone Industrielle, Plaine Lauzun
Port Louis
Mauritius
Tel: +230 2128603/21
web: mus.sika.com

Notice technique
Sika® Crackstop 12mm
Juillet 2024, Version 01.01
021408021010000062

