

SIKA CRACKSTOP®

Fibres micro-synthétiques pour bétons et mortiers.



Présentation	<p>SIKA CRACKSTOP® est une fibre micro-synthétique polypropylène mono-filament.</p> <p>SIKA CRACKSTOP® 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).</p> <p>SIKA CRACKSTOP® permet également d'améliorer la tenue au feu des bétons.</p>
Domaines d'application	<p>Résistance à la fissuration par retrait plastique:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Chapes et concepts <i>SIKA VISCOCHAPE®</i> et <i>SIKA LEVELCHAPE®</i> ■ Bétons de dallages, planchers,... ■ Eléments de voirie (chaussée, trottoirs, rampes d'accès, parkings, pistes, ...) ■ Mortiers ■ Enduits <p>Tenue au feu des bétons :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvrages et structures soumis à des exigences de résistance au feu <p>Autres applications :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bétons nécessitant une forte cohésion à l'état frais (extrudés, à forte déclivité)
Caractères généraux	<p>Grâce à leur finesse, les fibres SIKA CRACKSTOP® se dispersent très facilement et créent un réseau fibré très haute densité, qui a pour principales conséquences :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p><i>Nota : les fibres peuvent se substituer au treillis anti-fissuration, mais n'assurent pas un rôle structurel.</i></p>
Caractéristiques	
Coloris	Blanc
Conditionnement	<p>6 mm : Carton de 30 doses de 600 g en sacs papier soluble.</p> <p>12 mm Carton de 30 doses de 600 g en sacs papier soluble, carton de 2 sacs (non solubles) de 10 Kg.</p>
Conservation	A l'abri de l'humidité, le produit se conserve 3 ans.
Données techniques	
densité	0,91
Nature	Polypropylène avec agent de surface
Longueur	6 mm 12 mm
Diamètre équivalent	19,5 µm
Densité linéaire	2,72 dtex

Ténacité	46 cN/tex
Nombre de fibres	Pour une dose de 600g de SIKA CRACKSTOP® : <ul style="list-style-type: none"> ■ 6 mm > 367 millions ■ 12 mm > 183 millions
Marquage CE	Les fibres SIKA CRACKSTOP® sont conformes à la norme européenne harmonisée NF EN 14889:2 «Fibres polymère pour béton – Partie 2 : Définition, spécifications et conformité ».
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: <ul style="list-style-type: none"> ■ Béton (granularité > à 10 mm) : Au minimum 1 dose de 600 g de SIKA CRACKSTOP® 12mm par m3. ■ Mortier (granularité < à 10 mm) : Au minimum 2 doses de 600 g de SIKA CRACKSTOP® 6mm par m3 de mortier. Pour la tenue au feu des bétons : Au minimum 2 dose de 600 g de SIKA CRACKSTOP® 12mm par m3. Il est toutefois recommandé de procéder à des essais pour déterminer le dosage optimal.
Mise en œuvre	Il est recommandé : <ul style="list-style-type: none"> ■ D'utiliser des fibres de 12 mm pour des bétons ayant une granulométrie supérieure à 10 mm. ■ D'utiliser des fibres de 6 mm pour des mortiers ou micro-bétons ayant une granulométrie jusqu'à 10 mm. ■ d'ajouter les SIKA CRACKSTOP® directement dans le malaxeur de la centrale à béton ou dans le camion toupie. Malaxer le mélange (sable, graviers, ciment, additions et fibres) pendant au minimum 90 secondes. Dans les mortiers ou enduits de granulométrie inférieure à 6 mm, introduire les fibres manuellement dans le malaxeur (le sac palpable ne se désagrège pas du fait du manque d'éléments grossiers).
Précautions d'emploi	Consulter la déclaration volontaire de données de sécurité accessible sur Internet www.sika.fr
Mentions légales	Produit réservé à un usage strictement professionnel 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 fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

