

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017/v1

DCC Master Format™ 03 53 13

CHAPE DE BÉTON À BASE DE GRANULATS D'ÉMERI

# Sika® EmeriCrete® Topping

## CHAPE DE SURFACE D'AGRÉGATS D'ÉMERI POUR SERVICE INTENSE

<b>Description</b>	Sika® EmeriCrete® Topping est une chape de surface prémélangée et constituée d'agrégats d'émeri tamisés, de ciment, de plastifiant et d'agents mouillants. Elle s'applique sur les dalles de béton frais comme chape monolithique ou sur les dalles de béton durci comme chape distincte collée. Sika® EmeriCrete® Topping constitue une couche d'usure extrêmement durable puisqu'il n'utilise que le meilleur agrégat d'émeri disponible.
<b>Domaines d'application</b>	Sika® EmeriCrete® Topping est destiné aux endroits exigeant une couche extrêmement durable. Peut être appliqué sur dalles structurales et non-structurales intérieures ou extérieures : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Planchers basculants de traitement et de recyclage des déchets.</li> <li>▪ Établissements à activité industrielle lourde.</li> <li>▪ Installations de réparation d'équipements lourds.</li> <li>▪ Amélioration de dalles de béton ordinaire.</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chape épaisse : une couche d'usure d'une épaisseur d'au moins 19 mm (3/4 po) procurera des années de service dans les conditions les plus rigoureuses.</li> <li>▪ Durable : sa forte teneur en oxyde d'aluminium (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) et en oxyde de fer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) lui confère une durabilité et une résistance à l'usure excellentes.</li> <li>▪ Ne rouille pas : Sika® EmeriCrete® Topping peut être appliqué sur dalles intérieures et extérieures et est insensible à l'humidité.</li> <li>▪ Prémélangé : les agrégats d'émeri sont tamisés et prémélangés avec les autres constituants, dans notre usine, en conditions contrôlées, pour assurer une qualité homogène.</li> <li>▪ Antidérapant : les planchers traités avec Sika® EmeriCrete® Topping peuvent être antidérapants, si nécessaire.</li> </ul>
<b>Données techniques</b>	
<b>Conditionnement</b>	Conteneur souple de 1360 kg (2998 lb)
<b>Consommation</b>	
19 mm (3/4 po)	59 kg/m <sup>2</sup> (12 lb/pi <sup>2</sup> )
25 mm (1 po)	78 kg/m <sup>2</sup> (16 lb/pi <sup>2</sup> )
37 mm (1 1/2 po)	117 kg/m <sup>2</sup> (24 lb/pi <sup>2</sup> )
<b>Conservation</b>	1 an dans son emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec en s'assurant que le produit ne soit pas exposé à la pluie, à la condensation ou à une forte humidité. Ne pas exposer le produit à l'humidité, car il pourrait durcir.
<b>Rapport de malaxage</b>	Mélanger avec de l'eau potable en raison de 2 - 2,25 L (0,5 - 0,6 gal US) d'eau pour un conteneur souple de 25 kg (55 lb) ou 109 - 122 L (28 - 32 gal US) pour un sac en vrac de 1360 kg (2998 lb). (Le rapport entre l'eau et les solides est de 8 - 9 %.)
<b>Épaisseur de la couche</b>	Minimum 19 mm (3/4 po) Maximum 37 mm (1 1/2 po)
<b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</b>	
<b>Masse volumique (mélangé)</b>	3045 kg/m <sup>3</sup> (190 lb/pi <sup>3</sup> )
<b>Forme des particules</b>	Polyhédrique
<b>Dureté (Échelle de Moh)</b>	> 8
<b>Densité relative</b>	3,9
<b>Résistance à la compression ASTM C109</b>	
<b>En fonction d'un ratio eau:solides de 0,08-0,09</b>	
24 h	> 30 MPa (4350 lb/po <sup>2</sup> )
7 jours	> 45 MPa (6525 lb/po <sup>2</sup> )
28 jours	> 50 MPa (7250 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Essai de dureté ASTM C88</b>	Perte de 6,1 %
<b>Résistance à l'abrasion ASTM C779-Procédure A</b>	0,457 mm (0,018 po) à 60 min
<b>Analyse chimique de l'agrégat</b>	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥ 58 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥ 24 %
SiO <sub>2</sub>	4 % - 8 %

*Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.*

**MODE D'EMPLOI** Sika® EmeriCrete® Topping s'emploie comme chape monolithique ou chape distincte.

**Chapes monolithiques :** Commencer l'application une fois la surface suffisamment durcie pour supporter le poids des travailleurs et de leur équipement et lorsqu'il ne reste pas d'eau à la surface. Appliquer Sika® EmeriCrete® Topping comme mortier, selon l'épaisseur voulue, après avoir passé l'aplanisseur mécanique. Réaliser les travaux de consolidation, de compactage et de finition selon le cahier des charges.

**Chape distincte :** Le béton doit être propre, sec, en bon état et exempt de contaminants. Préparer mécaniquement la surface pour obtenir un profil de 3 mm (1/8 po) ICRI-CSP 6. Goupiller mécaniquement les rives et les joints pour qu'ils résistent au gauchissement. Enduire le béton d'origine d'une couche de Sikadur®-32 Hi-Mod ou de SikaTop® Armatec-110 EpoCem®. Appliquer ensuite la chape, alors que l'apprêt est encore collant, selon l'épaisseur désirée et réaliser les travaux de consolidation, de compactage et de finition selon le cahier des charges.

On peut se procurer le Guide de l'installation de Sika® EmeriCrete® Topping pour de plus amples renseignements. Veuillez contacter votre représentant Sika Canada pour en obtenir un exemplaire.

**Mûrissement** Lorsque les travaux de finition sont terminés et que la surface a suffisamment durci pour résister aux dommages pouvant être occasionnés par la circulation piétonnière ou l'équipement, appliquer deux couches de Sika® Florseal WB-18 & -25 à l'aide d'un pulvérisateur de basse pression.

**Nettoyage** Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

**Restrictions**

- L'entreposage du produit est particulièrement important. Il est essentiel de le protéger de la pluie, de la condensation ou d'une forte humidité ; à défaut, la pénétration de l'humidité à travers le sac engendrera la formation de mottes de matériau.
- Pour de meilleurs résultats, la température du produit au moment du malaxage et de l'application devrait se situer entre 18 et 29 °C (65 et 84 °F). Des températures plus basses peuvent conduire à des développements de résistance plus lents.
- Communiquer avec votre représentant Sika Canada pour confirmer la compatibilité dans le cas d'applications en couche monolithique sur des dalles contenant plus de 3 % d'air entraîné ou incorporant des matériaux cimentaires supplémentaires ou autres additifs.

**Santé et sécurité** Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS  
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT**

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

**SIKA CANADA INC.**  
Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9

**Autres sites**  
Toronto  
Edmonton  
Vancouver

**1-800-933-SIKA**  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)  
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)