

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Edition 09.2020/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>	La chape de surface d'agrégats Sika® EmeriCrete® Topping offre une protection renforcée dans les zones soumises à des conditions d'abrasion et d'impact extrêmes où le béton conventionnel peut s'user très rapidement. La chape contient des agrégats d'émeri, du ciment, des plastifiants et des agents mouillants de qualité supérieure, soigneusement sélectionnés et spécialement conçus pour une installation à une épaisseur de 19 à 37 mm (¾ - 1½ po). Elle s'applique sur les dalles de béton frais comme chape monolithique ou sur les dalles de béton durci comme chape distincte collée. Ses caractéristiques anti-rouille et sa haute densité le rendent approprié pour une exposition intérieure ou extérieure. Sika® EmeriCrete® Topping est une chape prémélangée et prête à l'emploi.
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Centres de recyclage et déchetteries</li> <li>▪ Installations industrielles lourdes</li> <li>▪ Ateliers et fonderies métalliques</li> <li>▪ Installations de réparation d'équipement lourd</li> <li>▪ Usines de traitement des eaux (purgeurs, etc.)</li> <li>▪ Centrales électriques</li> <li>▪ Mise à niveau des dalles lisses existantes</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Résistance supérieure à l'abrasion et aux chocs offrant des années de durée de vie utile, même dans les conditions d'exploitation les plus difficiles</li> <li>▪ Approvisionnement sélectif, concassage et la granulométrie du minéral émeri à haute 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>) produisant des agrégats de qualité supérieure prémélangés en usine avec d'autres ingrédients pour garantir un matériau de haute qualité et de consistance adaptée pour les chapes</li> <li>▪ Densité de surface élevée améliorant la résistance à la pénétration d'huile, de graisse et de liquide</li> <li>▪ Matériaux ne rouillant pas et donc appropriés pour les applications intérieures ou extérieures et les zones de service humides</li> <li>▪ Résistance à la chaleur intense - maximum 290 °C (554 °F)</li> <li>▪ Peut être fini avec une texture de surface pour offrir une traction accrue</li> <li>▪ Conforme aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour une utilisation dans les usines alimentaires</li> </ul>

### Données techniques

<b>Conditionnement</b>	Conteneur souple de 1360 kg (2998 lb)
<b>Rendement</b>	
19 mm (¾ 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 conditionnement 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 (au risque de durcir).
<b>Rapport de malaxage</b>	109 - 122 L (28 - 32 gal US) d'eau potable propre pour un conteneur souple de 1360 kg (2998 lb).
<b>Épaisseur de la couche</b>	Minimum / Maximum: 19 mm (¾ po) / 37 mm (1 1/2 po)
<b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</b>	
<b>Forme des particules</b>	Polyhédrique
<b>Dureté (Échelle de Moh)</b>	> 8 - 8,5
<b>Densité relative</b>	~ 3,9
<b>Résistance à la compression ASTM C109</b>	
24 heures	> 30 MPa (4350 psi)
7 jours	> 56 MPa (8125 psi)
28 jours	> 70 MPa (10150 psi)
<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.*

<b>Conseils d'utilisation</b>	<b>Considérations d'ordre général avant de commencer les travaux :</b> <b>Consulter les sections appropriées de CSA A23.1 -2019 et ACI 302 1R-15</b> pour tout conseil de conception et d'installation.
	<p>Les conditions du chantier peuvent influencer le séchage de la surface et le temps de prise, affectant le moment de l'application et les procédures de finition. Une certaine expérience est requise pour déterminer le moment approprié pour les procédures requises.</p> <p><b>Travaux par temps froid :</b> Les radiateurs à flamme nue ne doivent pas être utilisés. Les appareils de chauffage doivent être correctement ventilés pour éviter les dommages à la surface du plancher causés par carbonatation ou contamination.</p> <p><b>Travaux par temps chaud et conditions venteuses :</b> Des ajustements des procédures d'application seront nécessaires pour compenser la prise rapide de la surface du béton. Idéalement, le bâtiment devrait être hors d'eau / hors d'air (toit et murs montés pour se protéger de l'environnement direct). Considérer Sikafilm® pour protéger le béton des effets d'une perte d'humidité excessive dans des conditions de séchage rapide.</p>
	<b>Sika® EmeriCrete® Topping ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés</b>
<b>Application</b>	<p>Sika® EmeriCrete® Topping s'emploie comme chape monolithique ou chape distincte.</p> <p><b>Chape monolithique :</b> 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 les spécifications.</p> <p><b>Chape de recouvrement distincte :</b> 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 les spécifications.</p> <p>Les directives d'installation de <b>Sika® EmeriCrete® Topping</b> sont disponibles sur demande pour fournir des informations d'application plus détaillées. Communiquer avec votre représentant Sika Canada local pour obtenir le document de déclaration de méthode approprié.</p>
<b>Mûrissement</b>	<p>Exécuter la cure (mûrissement humide) du Sika® EmeriCrete® Topping à l'aide de couverture de mûrissement à usage unique Sika® UltraCure NCF™ pendant au moins sept (7) jours à une température minimale de 10 °C (50 °F). La cure doit commencer dès que possible après la couche de finition finale et lorsque la circulation piétonnière n'endommagera pas la finition.</p>
<b>Nettoyage</b>	<p>Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.</p>
<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il est préférable que la chape Sika® EmeriCrete® Topping soit installée par des applicateurs qualifiés et expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour obtenir des conseils et des recommandations.</li> <li>▪ <b>Important :</b> L'entreposage du produit est un point 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.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Pour une application comme couche de finition monolithique sur un béton de base incorporant des ajouts cimentaires ou d'autres additifs, communiquer avec Sika Canada.</li> <li>▪ Des précautions doivent être prises pendant les étapes de conception et de production du béton de base pour sélectionner des matériaux et des mélanges qui éviteront un ressuage excessif ou retardé qui pourrait entraîner un délaminage de la chape.</li> <li>▪ La teneur totale en air du béton de base ne doit pas dépasser 3 % au moment du placement.</li> <li>▪ Protéger la zone d'installation de la lumière directe du soleil et du vent qui peuvent provoquer un séchage rapide de la surface du béton.</li> <li>▪ Une cure et un scellement de la surface appropriés sont requis conformément à la clause 7.8.2 de la norme CSA A23.1 - 2019.</li> <li>▪ Ne pas utiliser dans des zones exposées à des acides ou à d'autres produits chimiques connus pour détériorer rapidement le béton.</li> </ul>
<b>Santé et sécurité</b>	<p>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.</p> <p>GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT</p>

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)

