

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® EmeriCrete® Topping

CHAPE DE SURFACE À HAUTE RÉSISTANCE À BASE DE GRANULATS D'ÉMERI NATUREL

DESCRIPTION DU PRODUIT

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 granulats 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 (3/4 - 1 1/2 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 idéal pour une exposition intérieure ou extérieure.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® EmeriCrete® Topping doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Planchers de déversement des centres de recyclage et de gestion des déchets
- Installations industrielles lourdes
- Ateliers et fonderies
- Installations de réparation d'équipement lourd
- Purgeurs
- Centrales électriques
- Mise à niveau des dalles lisses existantes

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Produit prémélangé et prêt à l'emploi
- Approvisionnement sélectif, concassage et la granulométrie du minéral émeri à haute teneur en oxyde d'aluminium (Al_2O_3) et en oxyde de fer (Fe_2O_3) produisant des granulats de qualité supérieure prémélangés en usine avec d'autres ingrédients pour garantir un matériau de haute qualité et de consistance adaptée pour les chapes
- Résistance supérieure à l'abrasion et aux chocs offrant des années de durée de vie utile élevées, même dans les conditions d'exploitation les plus difficiles
- Densité de surface élevée améliorant la résistance à la pénétration d'huile, de graisse et de liquide
- Matériaux ne rouillant pas et donc appropriés pour les applications intérieures ou extérieures et les zones de service humides
- Résistance à la chaleur intense, max. +290 °C (554 °F)
- Peut être fini avec une texture de surface pour offrir une traction accrue

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour une utilisation dans les usines alimentaires.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®

03 53 13 | CHAPE DE BÉTON À BASE DE GRANULATS D'ÉMERI

Composition / Fabrication

Analyse chimique du granulat

- $Al_2O_3 \geq 58 \%$
- $Fe_2O_3 \geq 24 \%$
- $SiO_2 \quad 4 \%$ à 8%

Essai de dureté

~6,1 %

(ASTM C88)

Conditionnement

Conteneur souple de 1 360 kg (2 998 lb)

Durée de conservation

1 an dans son conditionnement d'origine, non ouvert.

Conditions d'entreposage

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, au risque de le faire durcir.

Aspect / Couleur

Gris béton naturel

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion

~0,457 mm (~0,018 po) à 60 minutes

(ASTM C779)
Procédure A

Dureté de la surface

~8,5 (particules de forme polyhédrique)

(Échelle de Moh)

Résistance à la compression

24 heures

> 30 MPa (> 4 350 lb/po²)

(ASTM C109)

7 jours

> 56 MPa (> 8 125 lb/po²)

28 jours

> 70 MPa (> 10 150 lb/po²)

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage

Malaxer avec de l'eau potable propre à un rapport de malaxage de 109 L à 122 L (28 gal US à 32 gal US)/conteneur souple de 1 360 kg (2 998 lb)

Densité du mortier frais

~3 045 kg/m³ (~190 lb/pi³) mélangé

Consommation

Épaisseur

19 mm (¾ po)

25 mm (1 po)

37 mm (1½ po)

Consommation

~ 59 kg/m² (~12 lb/pi²)

~ 78 kg/m² (~16 lb/pi²)

~ 117 kg/m² (~24 lb/pi²)

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

Produit testé à +23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indication contraire.

RESTRICTIONS

- Il est préférable que le Sika® EmeriCrete® Topping soit installé par des applicateurs qualifiés et expérimentés.

Communiquer avec Sika Canada pour obtenir des conseils et des recommandations.

- **Important :** protéger le produit 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, conditionner le produit à des températures se situant entre +18 et +29 °C (65 et 84 °F) avant le malaxage et l'application. Des températures plus basses peuvent conduire à des développements de résistance plus lents.
- 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.

Fiche technique du produit
Sika® EmeriCrete® Topping
Janvier 2023, Édition 01.01
020815010020000005

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE



- 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.
- La teneur totale en air du béton de base ne doit pas dépasser 3 % au moment du placement.
- 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.
- 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.
- Ne pas utiliser dans des zones exposées à des acides ou à d'autres produits chimiques connus pour détériorer rapidement le béton.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

NOTES SUR L'INSTALLATION

Consulter les sections appropriées de CSA A23.1 - 2019 et ACI 302 1R-15 pour tout conseil de conception et d'installation. Les conditions au 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 nécessaire pour déterminer le moment approprié d'appliquer les procédures requises.

Sika® EmeriCrete® Topping ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés

Travaux par temps froid : Les systèmes de chauffage 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.

Travaux par temps chaud ou conditions venteuses : 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 éviter au béton une perte d'humidité excessive dans des conditions de séchage rapide.

APPLICATION

Application en chape monolithique :

Débuter l'application une fois la surface suffisamment durcie pour supporter le poids des travailleurs et du matériel et lorsqu'il ne reste pas d'eau à la surface. Suivant le truillage mécanique, appliquer Sika® EmeriCrete® Topping comme mortier, à l'épaisseur voulue. Consolider, compacter et finir selon les spécifications.

Application en chape de recouvrement distincte :

Le béton doit être sain, propre, sec et exempt de contaminants. Préparer mécaniquement la surface pour obtenir un profil de 3 mm (1/8 po) ICRI / CSP 6. Goujonner 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 le Sika® EmeriCrete® Topping, alors que l'apprêt est encore collant, selon l'épaisseur désirée et réaliser les travaux de consolidation, compactage et finition selon les spécifications.

MÉTHODE DE MURISSEMENT

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.

NETTOYAGE

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

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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 fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit
Sika® EmeriCrete® Topping
Janvier 2023, Édition 01.01
020815010020000005

