FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® EmeriCrete® SH

DURCISSEUR DE SURFACE PRÉMÉLANGÉ, À BASE DE GRANULATS D'ÉMERI NATURELS

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® EmeriCrete® SH est un durcisseur de surface de qualité supérieure, s'appliquant par épandage à sec et recommandé pour les baies de service exposées à un usage intensif (en environnement sec ou humide). Il contient des granulats d'émeri naturels soigneusement calibrés, pré-mélangés, ne rouillant pas, avec des agents mouillants et du ciment pour offrir une finition des plus durables, hautement résistante à l'abrasion et aux chocs en utilisant des agrégats minéraux. La teneur élevée en oxyde d'aluminium (> 58 %) et en oxyde de fer des particules d'émeri assure la dureté mais évite la friabilité. Le Sika® EmeriCrete® SH est prémélangé et prêt à l'emploi.

DOMAINES D'APPLICATION

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

- Installations commerciales et industrielles soumises à des niveaux élevés d'impact et d'abrasion
- Installations de fabrication et d'entreposage à grand volume
- Ateliers et fonderies métalliques
- Raffineries pétrochimiques
- Usines de transformation
- Installations de traitement et de recyclage des déchets
- Centres de distribution
- Laiteries

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Niveau élevé de résistance à l'abrasion et aux chocs d'un granulat minéral
- Résistance à la pénétration d'huile, de graisse et de liquide améliorée grâce à l'augmentation de la densité de surface
- Réduction de l'usure de surface et de la poussière en réduisant les coûts d'entretien et de réparations
- Matériau antirouille et donc approprié pour une application dans des zones humides et sèches
- Insensible à la chaleur intense jusqu'à 290 ° C (554 ° F)
- Peut être fini avec un agent texturant pour offrir une traction accrue
- Supprime l'apparition de fibres à la surface du béton

HOMOLOGATIONS / NORMES

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

Fiche technique du produit Sika® EmeriCrete® SH Novembre 2021, Édition 01.01 020815010020000006

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 53 13 FINITION DE PLANCHERS DE BÉTON ULTRAROBUSTE			
Composition / Fabrication	Composition chimique	du granulat :		
	 Al₂O₃: ≥ 58 % 			
	■ Fe_2O_3 : ≥ 24 %			
	■ SiO ₂ : 4 % - 8 %			
	~6,1 % de pertes (dureté)			(ASTM C88)
Conditionnement	Sac de 25 kg (55 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.			
Aspect / Couleur	Gris béton naturel			
	Forme des particules : Polyhédrique			
Densité	~3,9 (Densité relative)		(ASTM C128)	
Dureté de la surface	~8 (échelle de Moh)			
Résistance à la compression	24 heures	> 30 MI	Pa (> 4350 lb/pi²)	(ASTM C109)
	7 jours		IPa (> 8125 lb/pi²)	
	28 jours	> 70 MI	Pa (> 10 150 lb/pi²)	
Rendement				
	Condition en service		Taux d'application épandage à sec	
	Application pour service à		5 kg/m ² - 7 kg/m ² (1 lb/pi ² - 1,4 lb/pi ²)	
	intensité modérée à élevée			
	Application pour service à intensité		8 kg/m ² - 9 kg/m ² (1,6 lb/pi ² -1,8 lb/pi ²)	
	extrême			

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.

Les propriétés sont testées à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indication contraire.

RESTRICTIONS

- Il est préférable que le Sika® EmeriCrete® SH soit installé par des applicateurs qualifiés et expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou recommandation.
- Protéger la zone d'installation de la lumière directe du soleil et des conditions venteuses qui peuvent provoquer un séchage rapide de la surface du béton.
- 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 °C et 29 °C (65 °F et 84 °F). Des températures plus basses peuvent conduire à des développements de résistance plus lents et à des temps de mûrissement plius longs.
- Ne pas installer sur du béton contenant du chlorure de calcium ou des adjuvants contenant du chlorure de calcium.
- Ne pas appliquer sur du béton dont la teneur en air est supérieure à 3 % conformément à la Clause 7.7.4.3.1 (CSA A23.1-2019).
- Les mélanges de béton avec plus de 20 % d'ajouts cimentaires (cendres volantes, laitier de haut fourneau ou calcaire) et certains adjuvants chimiques contenus dans leur formulation peuvent réduire la quantité d'eau de ressuage disponible pour imbiber le durcisseur de surface à l'état sec, ce qui peut entraîner des difficultés d'application et de finition. Une modification de la formulation du béton peut être nécessaire pour réguler la quantité de ressuage. Le SikaFilm® doit être utilisé avec des mélanges de béton à faible ressuage pour réduire le séchage prématuré de la surface.

Fiche technique du produit Sika® EmeriCrete® SH Novembre 2021, Édition 01.01 020815010020000006



- 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.
- Ne pas utiliser dans des zones soumises à des cycles répétés de gel / dégel.

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.

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Consulter les sections appropriées de CSA A23.1 -2019 et ACI 302 1R-15 pour tout conseil de conception et d'installation. 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. Lors de travaux par grands froids, 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. Lors de travaux par temps chaud et 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 le SikaFilm® pour protéger le béton des effets d'une perte d'humidité excessive dans des conditions de séchage rapide. Dans le cas d'applications industrielles lourdes, des méthodes d'application et des formulations de béton spéciales pourraient être nécessaires pour faciliter l'application du durcisseur à des taux allant de 7 kg/m² à 8 kg/m² (1,4 à 1,6 lb/pi²). NE PAS trueller mécaniquement un béton dont la teneur en air est de 3 % ou plus, au risque de voir sa surface se délaminer. Voir Clause 7.7.4.3 (CSA A23.1-2019).

APPLICATION

Application mécanique

Application du Sika® EmeriCrete® SH avec un épandeur de matériau mécanique, avec guidée laser, à un taux de 5 - 8 kg/m² (1 - 1,6 lb/pi²)

Effectuer le réglage du béton à l'aide d'une règle mécanique ou machine guidée au laser et consolider la surface pour éliminer les imperfections de la surface de béton humide à l'aide d'une taloche au magnésium. Une « tige de contrôle » peut également être utilisée avant

l'application du durcisseur de surface. Épandre immédiatement le Sika® EmeriCrete® SH à un taux maximum de 5 kg/m² (1 lb/pi²) en une seule passe sur la surface du béton à l'état plastique à l'aide d'un épandeur mécanique. La quantité de matériaux appliquée à partir de l'épandeur mécanique doit être calibrée avec précision au début de chaque placement. NE PAS talocher immédiatement le durcisseur de surface après son application. Le durcisseur sec deviendra de couleur plus foncée en absorbant l'humidité du béton sous-jacent. Les opérations initiales de talochage manuel ou à la machine peuvent commencer après la prise initiale du béton et une fois que le durcisseur de surface a pris une couleur plus foncée, indiquant ainsi qu'il est complètement imbibé. NE PAS talocher le durcisseur de surface alors qu'il est encore sec, ce dernier doit s'imbiber avant de pouvoir être taloché manuellement ou mécaniquement. Remarque: Pour des taux d'application supérieurs à 5 kg/m² (1 lb/pi²), appliquer mécaniquement 5 kg/m² (1 lb/pi²) et appliquer les 1 ou 3 kg/m² restants (0,2 - 0,6 lb/pi²) en suivant la méthode d'application manuelle indiquée ci-dessous.

Application manuelle

Application du Sika® EmeriCrete® SH par épandage manuel en 2 ou 3 passes à un taux de 5 ou 7 kg/m² (1 ou 1,4 lb/pi²).

Le Sika® EmeriCrete® SH est appliqué sur la surface en 2 ou 3 épandages, chaque couche étant talochée à la machine. La surface est ensuite talochée à la machine et truellée à la main (ou à la machine) pour répondre aux exigences spécifiées. Appliquer la première couche de Sika® EmeriCrete® SH, dès que le béton est suffisamment ferme pour supporter le poids des ouvriers (profondeur d'empreinte de ~6 mm (1/4 po) et sans aucune eau stagnante présente sur la surface). Utiliser jusqu'à 2/3 du matériau total lors de la première application. Répartir uniformément le produit en diffusant à angle droit en deux (2) passes près du niveau de la surface. NE PAS répandre le matériau à partir d'une position stationnaire pour éviter une distribution inégale du durcisseur. À l'aide d'un 2 x 4 attaché à une long manche, râcler doucement la surface pour étendre toute accumulation de durcisseur de surface. Laisser le Sika® EmeriCrete® SH absorber l'humidité de la surface du béton sous-jacent. NE PAS talocher le durcisseur de surface alors qu'il est à l'état sec, il doit s'imbiber d'eau de ressuage avant de faire l'objet de talochage manuel ou mécanique. Talocher à la machine rapidement le matériau répandu après qu'il se soit imbibé. S'assurer que l'épandage est bien incorporé dans la dalle de base par talochage mécanique. Appliquer le reste du durcisseur de surface après le premier talochage et répéter tel que ci-dessus. Remarque : Pour les applications supérieures à 5 kg/m² (1 lb/pi²), appliquer le durcisseur en 2-3 passes. La première application doit représenter 50 % du matériau total requis et le reste doit être appliqué dans chacune des applications suivantes.

Fiche technique du produit Sika® EmeriCrete® SH Novembre 2021, Édition 01.01 020815010020000006



Finition finale

Si une finition antidérapante est requise, ne pas procéder à d'autres opérations de finition après le truellage. Voir Clause 7.7.6 (CSA A23.1 - 2019), pour les autres finis antidérapants. Sika recommande de réaliser une planche d'essai au chantier avec les produits de chantier et les méthodes d'installation réelles pour déterminer une texture de surface approuvée qui répond aux exigences du client. Le truellage manuel ou mécanique doit s'effectuer à des intervalles de temps appropriés pour obtenir la finition spécifiée. Voir Clause 7.7.4.3 (CSA A23.1 -2019).

MÉTHODE DE MURISSEMENT

Aussitôt le dernier truellage complété et la surface suffisamment ferme pour ne pas être endommagée par l'applicateur et l'équipement, appliquer l'agent de mûrissement et de scellement Sika® Florseal WB-18 & -25 avec un pulvérisateur à basse pression en respectant les directives d'application. Protéger aussitôt la surface finie contre les dommages éventuels pouvant être causés par la circulation et les travaux des autres corps de métier présents sur le chantier, et ce, jusqu'à ce qu'elle soit suffisamment durcie. Pour produire une surface scellée durable et exempte de film en surface, la cure du béton devra être effectuée à l'aide de la couverture de mûrissement humide à usage unique Sika® UltraCure NCF™. Ensuite, la surface sera densifiée à l'aide du Sikafloor®-3S

NETTOYAGE

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

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

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

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.

SikaEmeriCreteSH-fr-CA-(11-2021)-1-1.pdf



