

## STIFEL SC

Scellant en silane à un seul composant, à base d'eau et à performance maximale pour béton horizontal.



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)  
REGULATORY COMPLIANCE

USEPA  
CARB-SCM  
SCAQMD  
LADCO, OTC  
UT-R307, CO  
MCAQD  
CT, MD, DE, D.C.  
CANADA

STIFEL SC ■■■■■■■■

### COMMENT ÇA MARCHE

STIFEL SC réagit chimiquement avec des matériaux siliceux trouvés dans le béton et la maçonnerie pour former une barrière hydrophobe, empêchant l'absorption de l'eau et des ions chlorure à base d'eau. La petite structure moléculaire d'une molécule de silane lui permet de se déplacer dans les pores en béton et de pénétrer profondément, jusqu'à 1/2 pouce ou plus. La protection est fournie longtemps après que les revêtements de surface et d'autres scellants de type "pénétrant" ont succombé à l'abrasion ou à l'oxydation.

### APPLICATIONS

- ◆ Utiliser sur des surfaces de béton horizontales ou transitoires extérieures telles que des ponts, des parcs de stationnement, des garages, des rampes, des voies de circulation, du béton coulé sur place et du béton préfabriqué.
- ◆ Utiliser sur des substrats nouveaux ou existants.
- ◆ Utilisation dans des applications où les silanes classiques contenant des supports de solvants hydrocarbonés ne peuvent pas être utilisés en toute sécurité.

### AVANTAGES

- ◆ La chimie de silane unique ne se évapore pas dans les conditions d'application du site, permettant une pénétration profonde (jusqu'à 1/2 pouce) avec une protection uniforme, quel que soit le substrat ou les conditions d'application, comme le temps chaud ou venteux. Les scellants de silane conventionnels contiennent des silanes hautement volatils qui évaporent pendant l'application, nécessitant une teneur en matières solides plus élevée pour compenser le produit perdu par évaporation.
- ◆ Le silane unique dans STIFEL SC va dans le béton, pas dans l'atmosphère.
- ◆ Protège les surfaces traitées des dommages résultant de l'absorption d'eau et des sels de dégivrage contenant des chlorures.
- ◆ Minimise la mise à l'échelle de la surface du béton / dégel.
- ◆ Protège le béton traité de la délamination et de l'écaillage résultant de la corrosion de l'acier renforcé.
- ◆ Permet aux surfaces traitées de respirer naturellement.
- ◆ La résistance et la texture du patin de béton ne sont pas modifiées.
- ◆ La résistance à l'adhérence de la plupart des produits d'étanchéité et des couches supérieures est réellement améliorée avec une application correcte de STIFEL SC.

- ◆ Augmente considérablement la durée de vie utile des structures en béton et réduit considérablement les coûts de maintenance.
- ◆ Sécuritaire et facile à utiliser - une formulation à base d'eau à un composant, à très faible teneur en eau et présentant un point d'éclair élevé (> 200° F / 100° C).
- ◆ Peut être appliqué en toute sécurité sur des surfaces en béton contenant des mastics de joints de polyuréthane, de polysulfure ou de silicium durcis sans affecter les performances des joints d'étanchéité.
- ◆ Green Engineered™ - mieux pour la santé et l'environnement.
- ◆ Répond à toutes les exigences fédérales et provinciales en matière de COV et NCHRP 244.

### ▲ PRÉCAUTIONS ▲

- ◆ Non recommandé pour une utilisation sur des surfaces verticales. STIFEL VC est recommandé pour ces applications.
- ◆ Ne pas appliquer sur le béton de moins de 28 jours.
- ◆ Ne pas appliquer sur les surfaces glacées ou imprégnées.
- ◆ Pour assurer une bonne performance, les températures du substrat doivent être au-dessus du point de congélation, 32° F (0° C), au moment de l'application STIFEL SC, et rester au-dessus du point de congélation pendant au moins 8 heures après l'application du produit.
- ◆ L'application à des substrats mal nettoyés ou humides pourrait entraîner une performance inférieure à la performance optimale et une apparence déchiquetée ou décolorée.
- ◆ Les substrats avec des porosités très variables peuvent avoir des variations de couleur après traitement en raison de l'absorption variable et irrégulière de STIFEL SC.
- ◆ Ne pas appliquer sur le verre ou les carreaux glacés. En cas de contact accidentel, retirer immédiatement avec de l'eau et du savon.
- ◆ Ne pas appliquer sur des surfaces décoratives sans application d'essai pour déterminer l'acceptabilité de l'aspect de la surface traitée.
- ◆ Le produit peut endommager la végétation ou les surfaces peintes.
- ◆ Peut ne pas être compatible avec certaines peintures, caulks, scellants ou revêtements.
- ◆ Protégez-vous du gel. En cas de gel, l'emballage du produit peut se rompre et la stabilité de l'émulsion de ce produit peut être affectée, ce qui rend difficile le maintien du produit lors de l'application. Le produit soupçonné de congélation ne devrait pas être utilisé.

STIFEL SC

Water Repellent Sealer



chemical solutions to concrete problems

- ◆ Vérifiez que le produit se trouve dans la date "UTILISATION" indiquée sur l'emballage du produit. Ne pas utiliser le produit expiré. L'utilisation du produit expiré peut entraîner une mauvaise performance du produit ou une défaillance.

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- ◆ Demandez la documentation, les étiquettes et les fiches techniques de sécurité du fabricant par écrit et lisez attentivement avant l'utilisation du produit.
- ◆ Les conditions environnementales du site, les conditions du substrat et la construction peuvent avoir une incidence majeure sur la sélection des produits, les méthodes d'application, les procédures et les taux, l'apparence et la performance. La documentation produit fournit des informations générales applicables à certaines conditions. Cependant, une demande de test de site adéquate par l'acheteur ou l'installateur avant l'utilisation de l'échelle de terrain est obligatoire (indépendamment de toute autre représentation verbale ou écrite) pour vérifier le produit et les quantités achetées peuvent être appliquées de manière satisfaisante et atteindront l'apparence souhaitée et les performances sous l'utilisation prévue conditions.
- ◆ Le substrat devrait avoir un minimum de 28 jours et ne comporter aucune accumulation de poussière, d'huile, de graisse, de résidus de pneus en caoutchouc, de polymérisation en béton ou de membrane ou de résidus de séparation, de peinture, de scellants de protection ou d'autres matériaux étrangers.
- ◆ Pour les surfaces de béton existantes précédemment exposées au trafic de véhicules, le grenailage abrasif sans poussière, le sablage ou la haute pression (3,000 psi / 21 MPa min. Le dynamitage de l'eau est recommandé pour éliminer les contaminants de surface et ouvrir le substrat pour une pénétration maximale du scellant.
- ◆ Laisser sécher les surfaces nettoyées pendant 48 heures ou plus.
- ◆ Mélanger complètement le contenu du contenant avant l'utilisation.
- ◆ Le taux d'application typique sur la plupart des substrats en béton est la saturation du rejet de surface ou approximativement 125 sf / gal (3,1 sm / L), selon la première éventualité. Le taux d'application typique pour le béton poreux est de 100 sf / gal (2,5 sm / L) et 175 sf / gal (4,3 sm / L) pour les substrats denses et non absorbants.
- ◆ Appliquer à l'aide d'un pulvérisateur à basse pression, d'un pulvérisateur haute pression ou d'une pompe à main, d'un pulvérisateur de construction à pression d'air. De grandes zones horizontales peuvent également être appliquées avec des balais pousseurs.
- ◆ Le produit appliqué évoluera vers des zones ou ouvertures faibles. Les ouvertures dans le substrat, telles que les égouts ou les orifices d'évacuation des eaux pluviales, devraient être branchées pour empêcher l'entrée accidentelle ou l'échappement du matériau.
- ◆ En utilisant un balai, redistribuez le matériel accumulé à partir des dépressions ou des flaques d'eau pour assurer une pénétration maximale.
- ◆ Nettoyez l'équipement d'application rapidement avec de l'eau et du savon.
- ◆ Les surfaces traitées doivent être nettoyées et nettoyées au moins trimestriellement. Les zones soumises à la circulation des roues ou à d'autres usures devraient être retirées lorsque l'usure approche la profondeur de pénétration du produit.

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Color</b>	Milky White
<b>Odor</b>	Mild
<b>Bulk Density</b>	8.3 lbs. / t (992 g / L)
<b>Freeze Point</b>	32° F (0° C)
<b>Flash Point</b>	> 212° F (100° C) PMCC
<b>Active Solids</b>	15%
<b>Actual VOC</b>	<90 g / L

## DONNÉES DE TEST

<b>NCHRP 244</b>	
<b>Series II</b>	
Reduction in Water Absorption	79%
Reduction in Chloride Ion Absorption	90%
<b>Series IV Accelerated Weathering, Southern Exposure</b>	
Reduction in Chloride Ion Absorption	88%
<b>ASTM C 672 Scaling resistance, exposure to deicing chemicals and 50 freeze/thaw cycles</b>	
Scaling	0
Mass Loss	0

## EMBALLAGE

Emballé en batterie de 5,28 gal (20 L) en boîte et 55 gallons (208 L).

## DURÉE DE CONSERVATION DU PRODUIT

La durée de conservation est d'un an. Utiliser avant la date "USE BY" indiquée sur l'emballage du produit.

## MANUTENTION / ENTREPOSAGE

Stocker dans un endroit sec dans une plage de températures entre 40° F (4° C) et 100° F (38° C).

## DISPONIBILITÉ ET SERVICES TECHNIQUES

En plus des bureaux d'entreprise à Omaha, au Nebraska, NOX-CRETE INC. entretient des bureaux régionaux et des centres de distribution sur les principaux marchés à travers le monde. Pour obtenir des informations techniques ou techniques, composez le 800-669-2738 ou le 402-341-2080.

## GARANTIE LIMITÉE

### NOTICE-READ CAREFULLY

#### CONDITIONS OF SALE

NOX-CRETE offers this product for sale subject to, and Buyer and all users are deemed to have accepted, the following conditions of sale and limited warranty which may only be varied by written agreement of a duly authorized corporate officer of NOX-CRETE. No other representative of or for NOX-CRETE is authorized to grant any warranty or to waive limitation of liability set forth below.

#### WARRANTY LIMITATION

NOX-CRETE warrants this product to be free of manufacturing defects. If the product when purchased was defective and was within use period indicated on container or carton, when used, NOX-CRETE will replace the defective product with new product without charge to the purchaser.

NOX-CRETE makes NO OTHER WARRANTY, either express or implied, concerning this product. There is NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY. In no case shall NOX-CRETE be liable for special, indirect or consequential damages resulting from the use or handling of the product and no claim of any kind shall be greater in amount than the purchase price of the product in respect of which damages are claimed.

#### INHERENT RISKS

NOX-CRETE MAKES NO WARRANTY WITH RESPECT TO THE PERFORMANCE OF THE PRODUCT AFTER IT IS APPLIED BY THE PURCHASER, AND PURCHASER ASSUMES ALL RISKS ASSOCIATED WITH THE USE OR APPLICATION OF THE PRODUCT.