

## STIFEL GC

Scellant en silane simple, à base d'eau, à base d'eau, pour le béton horizontal et vertical, la maçonnerie en brique et les surfaces de maçonnerie en béton.



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)  
REGULATORY COMPLIANCE

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

STIFEL GC ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

### COMMENT ÇA MARCHE

STIFEL GC réagit chimiquement avec des matériaux siliceux trouvés dans le béton et la maçonnerie pour former une barrière hydrophobe, empêchant l'absorption d'eau et d'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 tout le béton préfabriqué extérieur, vertical ou horizontal.
- ◆ Utiliser pour protéger les ponts de pont en béton structurel et les surfaces de conduite de stationnement.
- ◆ Utilisation sur le béton extérieur, le béton vertical, la maçonnerie en brique et les surfaces de maçonnerie en béton.
- ◆ 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 GC 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 de béton / décongelage et la corrosion de l'acier de renforcement et des ancrages préfabriqués.
- ◆ 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. L'entrée d'eau du côté non protégé ou par des fissures ne devient pas piégée, ce qui minimise la transpiration de surface.
- ◆ 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 grâce à l'application correcte de STIFEL GC.
- ◆ Augmente considérablement la durée de vie utile des structures en béton et réduit considérablement les coûts de maintenance.
- ◆ Sûre et facile à utiliser - une formulation à base d'eau à un composant, à très faible teneur en eau et à fort point d'éclair (> 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.

### ⚠ PRÉCAUTIONS ⚠

- ◆ Certains substrats extrêmement poreux peuvent nécessiter un autre scellant STIFEL pour fournir des performances maximales. Contactez Nox-Crete pour plus d'informations.
- ◆ Ne pas appliquer sur le béton de moins de 28 jours.
- ◆ Ne pas appliquer sur les surfaces glacées ou imprégnées.
- ◆ Pour assurer une performance correcte, les températures du substrat doivent être au-dessus du gel, 32° F (0° C), au moment de l'application STIFEL GC 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 décolorée 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 GC.
- ◆ 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 avec un contact.
- ◆ 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.
- ◆ 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 et de substrat et le type de construction ont un impact majeur sur la sélection des produits, les méthodes d'application, l'apparence et les performances. 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

STIFEL GC

Water Repellent Sealer



chemical solutions to concrete problems

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 résidu, de peinture, de scellants protecteurs ou d'autres matériaux étrangers.
- ◆ Pour les surfaces de béton existantes précédemment exposées au trafic de véhicules, au grenailage abrasif sans poussière, au sablage ou à la haute pression, 3 000 psi (21 MPa min.), Le vaporisateur d'eau est recommandé pour éliminer les contaminants de surface et ouvrir le substrat pour une pénétration maximale du scellant.
- ◆ Pour la construction existante de la brique et de la maçonnerie, débranchez et mettez tous les joints de mortier insensibles ou craqués. Sceller toutes les sources d'humidité à la veille, au parapet ou aux points clignotants. Une fois les réparations terminées, nettoyez les murs avec un nettoyant de maçonnerie approprié pour enlever toute efflorescence, résidu de mortier ou laitance.
- ◆ Laisser sécher les surfaces nettoyées pendant 48 heures ou plus.
- ◆ Mélanger complètement le contenu du contenant avant l'utilisation.
- ◆ Les taux d'application horizontale sur la plupart des substrats en béton sont 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.
- ◆ Les taux d'application verticaux varient d'environ 100 sf / gal (2,5 sm / L) sur des substrats poreux, tels que des blocs de maçonnerie à crémaillère ou de maçonnerie et des briques douces fracturées, à 175 sf / gal (4,3 sm / L) sur des substrats denses et non absorbants. Tels que le béton préfabriqué et la brique dure. Le taux d'application approprié est atteint à la saturation par rejet de surface et à environ 8-12 pouces (20-30 cm) de dégradation.
- ◆ 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 poussoirs.
- ◆ 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.
- ◆ Pour les applications verticales, appliquer sur un bord humide et éviter les chevauchements ou le recouvrement des zones précédemment traitées.
- ◆ 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>	10%
<b>VP</b>	<17.5 mmHg @ 20° C
<b>VOC</b>	<25 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
<b>ASTM E 514 Standard test method for water penetration &amp; leakage through masonry</b>	
Average reduction from the upper water trough	91%
Average reduction from the lower flashing	100%

## EMBALLAGE

Emballé dans des seaux de 5 gallons (19 L) et des tambours de 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

AVIS-LIRE ATTENTIVEMENT

CONDITIONS DE VENTE

NOX-CRETE offre ce produit à vendre, et l'acheteur et tous les utilisateurs sont réputés avoir accepté, les conditions de vente suivantes et la garantie limitée qui ne peuvent être modifiées que par un accord écrit d'un agent corporatif dûment autorisé de NOX-CRETE. Aucun autre représentant de NOX-CRETE ou de NOX-CRETE n'est autorisé à accorder une garantie ou à renoncer à la limitation de responsabilité énoncée ci-dessous.

LIMITATION DE LA GARANTIE

NOX-CRETE garantit que ce produit est exempt de défauts de fabrication. Si le produit acheté était défectueux et était dans la période d'utilisation indiquée sur le contenant ou le carton, NOX-CRETE remplacera le produit défectueux par un nouveau produit sans frais pour l'acheteur.

NOX-CRETE NE FAIT NON AUTRE GARANTIE, expresse ou implicite, concernant ce produit. Il n'y a AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE. En aucun cas, NOX-CRETE ne sera responsable des dommages spéciaux, indirects ou consécutifs résultant de l'utilisation ou de la manipulation du produit et aucune réclamation de quelque nature que ce soit ne sera supérieure au prix d'achat du produit pour lequel des dommages-intérêts sont réclamés.

RISQUES INHERENTS

NOX-CRETE NE GARANTIT PAS LA PERFORMANCE DU PRODUIT APRÈS QU'IL SOIT APPLIQUÉ PAR L'ACHETEUR, ET L'ACHETEUR ASSUME TOUS LES RISQUES ASSOCIÉS À L'UTILISATION OU À L'APPLICATION DU PRODUIT.