

## STIFEL VC

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



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)  
REGULATORY COMPLIANCE

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

STIFEL VC ■■■■■■■■

### COMMENT ÇA MARCHE

STIFEL VC 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 tous les béton préfabriqués en béton extérieur, vertical ou en béton préfabriqué.
- ◆ Utiliser sur toute la maçonnerie de béton verticale ou extérieure ou la maçonnerie en brique.
- ◆ 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 VC entre 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 du développement de délaminés et de spores résultant de la corrosion de l'acier renforcé.
- ◆ Minimise la formation de la coloration par efflorescence et la lixiviation des mortiers des surfaces de maçonnerie traitées.
- ◆ 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.
- ◆ Augmente considérablement la durée de vie utile des structures en béton et réduit considérablement les coûts de maintenance.
- ◆ 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 améliorée grâce à une application correcte de STIFEL VC.

- ◆ 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 masticés en polyuréthane, polysulfure ou silicone garnis, 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.
- ◆ Bien que STIFEL VC puisse être utilisé sur des surfaces horizontales, STIFEL GC et STIFEL SC fourniront des performances améliorées.
- ◆ 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 point de congélation, 32° F (0° C), au moment de l'application STIFEL VC, et rester au-dessus du point de congélation pendant au moins 8 heures suivant 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 le traitement en raison de l'absorption variable et irrégulière de STIFEL VC.
- ◆ 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 ou un échec du produit.

STIFEL VC

Water Repellent Sealer



chemical solutions to concrete problems

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- ◆ Demandez la documentation, les étiquettes et les fiches techniques de sécurité des matériaux 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 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 nouveau béton ou la maçonnerie devrait avoir un minimum de 28 jours et être exempt d'accumulation de poussière, d'huile, de graisse, de résidus de pneus en caoutchouc, de polymérisation ou de séparation de béton ou de résidus, de peinture, de scellants protecteurs ou d'autres matériaux étrangers.
- ◆ 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.
- ◆ Le taux d'application typique varie d'environ 100 sf / gal (2,5 sm / L) sur des substrats poreux tels que la maçonnerie en béton ou la maçonnerie en béton cannelé fracturé et les briques douces à 175 sf / gal (4,3 sm / L) sur des substrats denses et non absorbants tels que Béton préfabriqué et brique dure. Le taux d'application approprié est obtenu à la saturation par rejet de surface et environ 8 à 12 pouces (20 à 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. Pour les substrats à élévations de surface variées, utilisez des soins supplémentaires et des méthodes d'application nécessaires pour que toutes les surfaces exposées reçoivent un traitement adéquat.
- ◆ Ne s'applique que sur un bord humide et évitez les chevauchements ou la respiration des zones précédemment traitées.
- ◆ Ne laissez pas le matériau persister ou flasher sur des joints récemment calfeutrés ou scellés. Redistribuer le produit accumulé.
- ◆ Nettoyez l'équipement d'application rapidement avec de l'eau et du savon.
- ◆ Les surfaces traitées doivent être lavées périodiquement. Inspectez tous les joints de mortier annuellement pour connaître la solidité. Réparer et refermer au besoin.

## 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>	7,5%
<b>VOC</b>	<20 g / L

## DONNÉES DE TEST

<b>ASTM C 642</b> Water Absorption of Hardened Concrete	86,3% Reduction
<b>ASTM D 6489</b> Water Absorption of Hardened Concrete	
24 Hours	91,6% Reduction
48 Hours	90,4% Reduction
<b>RILEM Test Procedure on Precast Concrete</b> <i>Simulates wind driven rain at 88 mph</i>	
240 Minutes	94% Reduction

## 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 à une température comprise entre 4° C (40° F) et 38° C (100° F).

## 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.