

STIFEL 100

Le scellant au silane transparent et respirant pénètre profondément et réagit chimiquement avec le béton pour créer une surface hydrofuge durable.

VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)
REGULATORY COMPLIANCE

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

STIFEL 100



COMMENT ÇA FONCTIONNE

La formule prête à l'emploi pénètre profondément dans le béton et la maçonnerie où elle réagit chimiquement avec les matériaux siliceux pour former une barrière hydrophobe pour empêcher l'absorption d'eau et d'ions chlorures d'origine hydrique. Le STIFEL 100 a une petite structure moléculaire lui permettant de se déplacer à travers les pores du béton et de pénétrer profondément, jusqu'à 1/2 pouce ou plus.

APPLICATIONS

- ◆ Utiliser sur les garages de stationnement en béton, les allées, les stationnements, les trottoirs, les ponts de pont, les terrasses de piscine, les patios, le béton vertical, la maçonnerie et plus encore.
- ◆ Protège l'acier d'armature du béton contre la corrosion due aux effets de l'eau, des sels de déglacage et d'autres produits chimiques d'origine hydrique.
- ◆ Convient pour une utilisation sur du béton lisse ou des agrégats exposés.
- ◆ Convient pour une utilisation dans des applications préfabriquées, précontraintes et coulées sur place.
- ◆ Utilisation dans du béton léger et à air comprimé.

AVANTAGES

- ◆ Le silane pénètre profondément dans le substrat pour atteindre un niveau élevé de tamisage d'eau et de chlorure.
- ◆ Protège contre les effets néfastes de l'intrusion d'eau, des produits chimiques de dégivrage et de l'exposition aux conditions de gel / dégel.
- ◆ Respirant pour permettre à l'humidité intérieure de s'échapper sans endommager le scellant.
- ◆ Incolore, ne tache pas et ne jaunit pas - ne modifie pas l'aspect naturel de la surface du béton.
- ◆ Protège sans altérer l'apparence ni la texture de la surface traitée.
- ◆ Les réactions chimiques à l'intérieur des capillaires forment des groupes hydrofuges durables qui se réticulent pour minimiser l'intrusion d'eau.
- ◆ En tant que déperlant, aide à protéger contre les dommages causés par l'intrusion d'ions chlorure pour prolonger la durée de vie des surfaces traitées.
- ◆ Ne laisse aucun résidu sur la plupart des surfaces non poreuses telles que le verre, les cadres métalliques ou les surfaces peintes.

⚠ PRECAUTIONS ⚠

- ◆ Certains substrats extrêmement poreux peuvent nécessiter un scellant STIFEL alternatif pour fournir des performances maximales. Contactez Nox-Crete pour plus d'informations.

- ◆ Ne pas appliquer sur du béton de moins de 28 jours.
- ◆ Ne pas appliquer sur des surfaces couvertes de gel ou imprégnées.
- ◆ Ne pas appliquer si de la pluie est prévue dans les 2 heures suivant l'application, ou si des vents violents ou d'autres conditions empêchent une application appropriée.
- ◆ Pour garantir un bon fonctionnement, les températures du substrat doivent être supérieures à -7 ° C (20 ° F) et inférieures à 40 ° C (100 ° F).
- ◆ L'application sur des substrats mal nettoyés ou mouillés peut entraîner des performances moins qu'optimales.
- ◆ Le produit peut endommager la végétation au contact.
- ◆ Peut ne pas être compatible avec certaines peintures, calfeutnants, scellants ou revêtements.
- ◆ Stifel 100 peut endommager certains types de verre et de plastique. Effectuez un petit test pour vérifier que le produit ne décolore pas, ne tache pas ou n'endommage pas les surfaces qui pourraient être sujettes à une pulvérisation excessive. Si c'est le cas, les surfaces doivent être protégées.
- ◆ Vérifiez que le produit respecte la date «UTILISER» indiquée sur l'emballage du produit. N'utilisez pas de produit périmé. L'utilisation d'un produit périmé peut entraîner de mauvaises performances ou une défaillance du produit.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- ◆ Demander par écrit la documentation, les étiquettes et les fiches de données de sécurité actuelles du fabricant au fabricant et lire attentivement avant d'utiliser le 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 application de test sur site adéquate par l'acheteur ou l'installateur avant l'utilisation à l'échelle du terrain est obligatoire (indépendamment de toute autre représentation verbale ou écrite) pour vérifier que le produit et les quantités achetées peuvent être appliquées de manière satisfaisante et atteindront l'apparence et les performances souhaitées sous l'utilisation prévue conditions.
- ◆ Le substrat doit être âgé d'au moins 28 jours et exempt d'accumulations de poussière, d'huile, de graisse, de résidus de pneus en caoutchouc, de durcissement du béton ou de membrane ou de résidus de rupture, de peinture, de scellants de protection ou d'autres matériaux étrangers.
- ◆ Pour les surfaces en béton existantes précédemment exposées à la circulation des véhicules, au grenailage abrasif sans poussière, au sablage ou à haute pression, 3000 psi (21 MPa min.), Un sablage à l'eau est recommandé pour éliminer les contaminants de surface et ouvrir le substrat pour une pénétration maximale du scellant.

STIFEL 100

Water Repellent Sealer



chemical solutions to concrete problems

- ◆ Pour la construction d'unités de brique et de maçonnerie existantes, dérouter et rentrer tous les joints de mortier malsains ou fissurés. Scellez toutes les sources d'entrée d'humidité à la veille, au parapet ou aux points d'éclair. Une fois les réparations terminées, nettoyer les murs avec un nettoyant pour maçonnerie approprié pour éliminer toute efflorescence, résidu de mortier ou laitance.
- ◆ Laisser les surfaces nettoyées sécher pendant 48 heures ou plus.
- ◆ Pour les surfaces horizontales, appliquez au point de saturation de la surface. Les taux d'application typiques varient en fonction de la porosité et de la surface du substrat, mais varient généralement entre 200 pieds carrés / gal (4,9 sm / L) et 400 pieds carrés / gal (9,8 sm / L).
- ◆ Pour les surfaces verticales, appliquer au point de saturation de la surface avec un aperçu contrôlé de 6 à 8 pouces (15 à 20 cm) de haut en bas pour assurer une couverture uniforme. Les taux d'application varient en fonction de la porosité et de la surface du substrat. Les taux d'application typiques vont de 100 pi² / gal (2,5 sm / L) à 400 pi² / gal (9,8 sm / L).
- ◆ Appliquer à l'aide d'un pulvérisateur à basse pression et à volume élevé ou d'une pompe à main, pulvérisateur de construction de type à pression d'air.
- ◆ Le produit appliqué coulera vers les zones basses ou les ouvertures. Les ouvertures dans le substrat, telles que les bouches d'égout ou les égouts pluviaux, doivent être bouchées pour empêcher l'entrée ou la fuite accidentelle de matériaux.
- ◆ À l'aide d'un balai, redistribuez le matériel accumulé des dépressions ou des flaques d'eau pour assurer une distribution maximale.
- ◆ Pour les applications verticales, appliquer sur un bord humide et éviter les chevauchements ou les revêtements des zones précédemment traitées.
- ◆ Nettoyer l'équipement d'application avec de l'essence minérale.
- ◆ Les surfaces traitées doivent être nettoyées et nettoyées au moins tous les trimestres. Les zones sujettes à la circulation des roues ou à toute autre usure doivent être retraitées lorsque l'usure approche de la profondeur de pénétration du produit.

TECHNICAL DATA

Stifel 100	
Color	Water White
Percent Active Silane Solids (by Weight)	>95%
Flash Point	145° F (63° C)
Bulk Density	7.3 lbs/gal (0.88 kg/L)
VOC	390 g/L
Dry Time	4-6 hours @ 70° F (21° C) and 50% RH

TEST DATA

NCHRP 244	
Series II	
Reduction in Water Absorption	88%
Reduction in Chloride Ion Absorption	88%
Series IV Accelerated Weathering, Southern Exposure	
Reduction in Chloride Ion Absorption	99%
ASTM G 85, G 53 Accelerated Weathering	
3,500 Hours	No Change

ASTM C642 (Standard Test Method for Density)	
Absorption and Voids in Hardened Concrete	
1 day	0.09%
2 days	0.11%
50 days	0.34%
OHD L-34, Test method for depth of penetration of concrete	
Depth of Penetration	0.45 in
Alberta Transportation BT001; Test Procedure for Determination of Waterproofing Performance after Surface Abrasion on Type I Sealers	
Waterproofing Performance	89%

EMBALLAGE

Conditionné en seaux de 5 gal (19 L) et en fûts de 55 gal (208 L).

DURÉE DE CONSERVATION DU PRODUIT

La durée de conservation est d'un an. À 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.