

## SILCOSEAL LVOC

Traitement chimique actif et résistant au solvant pour le basculement, la dalle de levage et la construction préfabriquée.



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC) REGULATORY COMPLIANCE

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

SILCOSEAL LVOC ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

### COMMENT ÇA MARCHE

Contrairement à la plupart des agents antitravaux classiques, SILCOSEAL LVOC ne contient pas de résines de cire ou d'hydrocarbures et, en conséquence, ne dépend pas d'une barrière physique déposée sur la plaque de moulage pour empêcher la liaison. Au lieu de cela, le SILCOSEAL LVOC est formulé avec des composés organiques qui réagissent chimiquement avec des limons excédentaires présents dans la surface du béton pour former des savons métalliques qui, lorsqu'ils sont correctement appliqués, éliminent le collage du panneau mural. Les panneaux muraux moulés par site se séparent facilement et complètement sans avoir besoin de barres ou de cales usées couramment avec des briseurs de blocage formant des membranes.

### APPLICATIONS

- ◆ Utiliser comme structure de séchage et de brise-lames dans les constructions en béton préfabriqué, inclinable ou inclinable lorsque les conditions météorologiques ne permettent pas l'utilisation de produits à base d'eau.
- ◆ Utilisez pour guérir le côté supérieur des panneaux de paroi inclinable pour éviter la formation de fissures de retrait.
- ◆ Utiliser comme guérison uniquement sur tous les types d'intérieurs, travaux de construction en béton à talons lisses, où l'utilisation de composés de durcissement conventionnels à base de résine n'est pas pratique.

### AVANTAGES

- ◆ Étant chimiquement actif et très efficace, SILCOSEAL LVOC fournit une partie du produit de réaction nécessaire pour la séparation propre et le béton fournit la partie restante. La quantité de SILCOSEAL LVOC nécessaire pour obtenir la fonction de durcissement et de séparation appropriée est typiquement moins élevée par rapport à l'utilisation de résines hydrocarbonées ou de crampons de type cire. Les économies réalisées dans le temps d'application et les coûts des matériaux rendent le SILCOSEAL LVOC plus économique que les concurrents, même si les coûts unitaires sont liés.
- ◆ SILCOSEAL LVOC est une solution de rechange d'excellente valeur ajoutée lorsque la protection contre l'effet osmotique n'est pas nécessaire.
- ◆ Réalise un aspect exceptionnel de la surface du panneau mural.
- ◆ Ne laisse aucun résidu ou la coloration résultante sur le panneau mural ou la coulée des surfaces du plancher lorsqu'il est correctement appliqué.
- ◆ Réalise une libération positive et nette qui minimise les défauts de surface du panneau et réduit les coûts de resurfaçage / recadrage des panneaux.

- ◆ Ne contient aucune résine de cire ou d'hydrocarbure comme beaucoup de briseurs conventionnels, ce qui laisse souvent un résidu difficile à enlever sur le panneau mural et la moulage des surfaces des dalles. Lorsque ce résidu n'est pas correctement enlevé, cela provoque souvent des problèmes d'adhérence au revêtement et à la peinture au sol et au mur extérieur.
- ◆ Parce qu'il est à base de solvant, le SILCOSEAL LVOC sèche plus rapidement que les versions à base d'eau de Silcoseal et n'est pas affecté par une forte humidité.
- ◆ Après avoir séché, SILCOSEAL LVOC offre une excellente résistance aux eaux usées des pluies de pluie normales et à la rosée lorsqu'elle est appliquée directement sur des surfaces de béton non revêtues.
- ◆ La poussière, la saleté et la boue peuvent être facilement retirées des surfaces du plancher de la fonte en lavant avec de l'eau à basse pression lorsque le SILCOSEAL LVOC est utilisé à la fois comme agent de séchage et de rupture.
- ◆ Le SILCOSEAL LVOC est résistant aux dommages causés par l'oxydation provoqués par le soleil, ce qui peut nécessiter la réapplication des briseurs de bétail compétitifs, même si le placement du béton en panneau est retardé de quelques jours.
- ◆ Le SILCOSEAL LVOC contient un mélange spécial de solvants exemptés d'air, exempts de COV, ce qui se traduit par un COV très faible répondant aux exigences fédérales, commerciales, LADCO et COV au Canada.

### ▲ PRÉCAUTIONS ▲

- ◆ Non recommandé pour l'utilisation en tant que brise-bras sur les surfaces de béton finis ou finis.
- ◆ Non recommandé pour l'application sur le revêtement de plancher inorganique à base de silicate inorganique, le durcissant ou le revêtement à base de résine organique, l'étanchéité ou le traitement combiné et le produit d'étanchéité. Le non-respect de cette recommandation peut entraîner des défauts de surface du panneau ou un blocage du panneau.
- ◆ Si un délai de plus de 2 semaines se produit entre le manteau final de l'application du brise-bras et le placement du béton du panneau, il faudra vérifier s'il existe un film de brise-lames suffisant sur la dalle de coulée. Si le film antibrouillard est insuffisant, le brise-lames doit être réappliqué au besoin avant le placement du béton.
- ◆ 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.

SILCOSEAL LVOC

Cure & Bondbreaker



chemical solutions to concrete problems

- ◆ Dans certains cas, Nox-Crete peut approuver l'application d'un durcisseur de sol liquide DURO-NOX avant l'application de SILCOSEAL LVOC. Dans l'affirmative, la résistance à la pluie est réduite considérablement. Inspectez soigneusement toutes les surfaces de la dalle de coulée avant le placement du béton du panneau afin d'assurer qu'un film adéquat de brise-bras soit uniformément présent avant le placement du béton de panneau mural. Contactez Nox-Crete pour des recommandations spécifiques.
- ◆ Non recommandé pour l'application sur ou en conjonction avec le briseur d'obligations d'autres constructeurs.
- ◆ Non recommandé pour l'application sous la pluie ou si la pluie est prévue dans les 2 heures suivant l'application. Les surfaces exposées à la pluie ou à l'eau courante dans cette période nécessiteront une nouvelle application.
- ◆ Il n'est pas recommandé d'utiliser une laveuse à pression pour nettoyer la surface de la dalle de plancher / plancher après l'application de SILCOSEAL et avant que le béton du panneau mural ne soit placé. Si nécessaire, un tuyau de jardin à basse pression avec une buse de pulvérisation non agressive peut être utilisé pour éliminer la contamination et les débris avant de placer le béton du panneau mural.
- ◆ Non recommandé pour l'application de bris de branchement sur des surfaces de dalles de coulée préalablement durcies avec du polyéthylène ou des couvertures de durcissement sans d'abord éliminer tous les dépôts de sel. Le fait de ne pas enlever tous les dépôts de sel peut entraîner des défauts ou des défauts de la surface du panneau.
- ◆ Le SILCOSEAL LVOC commence à se frire (à un solide) à 25° F (-4° C). Le produit stocké sous cette température doit être réchauffé jusqu'à un minimum de 25° F (-4° C) avant utilisation. N'essayez pas d'appliquer le SILCOSEAL LVOC si la température du liquide est inférieure à ce point.
- ◆ Non recommandé pour l'application sur les surfaces de lames de coulée qui sont gelées ou lorsque la température ambiante est inférieure à 4° C (40° F) ou devrait tomber en dessous de 40° F (4° C) dans les 12 heures suivant l'application.
- ◆ Non recommandé pour l'application sans le pulvérisateur approprié et la pointe de pulvérisation correcte. Voir INSTRUCTIONS D'UTILISATION pour des recommandations spécifiques sur le pulvérisateur et la pointe.
- ◆ Non recommandé pour l'application de la couche de durcissement avant les joints de contrôle des fissures. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque la couche de durcissement SILCOSEAL LVOC est appliquée immédiatement après la finition finale et la découpe de scie a été achevée.
- ◆ Non recommandé pour l'utilisation dans les applications inclinées où la conception de la fonderie de dalle ou de béton de panneau intègre des pouzzolanes, telles que les cendres volantes, sans avoir préalablement contacté Nox-Crete pour des recommandations spécifiques concernant les procédures et les taux d'application. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des défauts de la surface du panneau et / ou du collage du panneau.

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- ◆ Demandez la documentation, les étiquettes et les fiches de données de sécurité du fabricant et lisez attentivement avant l'utilisation du produit.

- ◆ Les conditions environnementales du site, les conditions du substrat et la construction ont un effet majeur 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. Toutefois, une application 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 que le produit et les quantités achetées peuvent être appliquées de manière satisfaisante et atteindront l'apparence souhaitée et le rendement prévu Conditions d'utilisation.
- ◆ Appliquer du SILCOSEAL LVOC à l'aide d'un pulvérisateur équipé d'une pointe de pulvérisation 8002-LP ou 8003-LP et des joints, joints toriques et tuyaux compatibles avec les solvants dans SILCOSEAL LVOC. Remarque: Les joints en caoutchouc Viton® et les joints toriques ne résistent pas aux solvants de SILCOSEAL LVOC. L'utilisation d'un pulvérisateur inapproprié, d'une pointe de pulvérisation incorrecte ou de joints incompatibles, des joints toriques et du tuyau entraîne généralement une application excessive ou excessive.
- ◆ Le SILCOSEAL LVOC doit être appliqué conformément aux procédures recommandées pour obtenir une couverture homogène et uniforme. L'équipement doit être propre et sec avant l'utilisation.
- ◆ Le temps de séchage typique est de 30 minutes à 3 heures, mais varie en fonction de la présence ou de l'absence d'une barrière contre l'humidité sous la dalle de coulée, les conditions climatiques et le taux d'application. Des temps de séchage prolongés de plus de 24 heures sont possibles lorsque le produit est fortement utilisé pendant un temps frais et une barrière contre l'humidité est présente. Réduire le taux d'application et appliquer dans de multiples couches minces au lieu d'une couche lourde réduira considérablement le temps de séchage.
- ◆ Évitez de nettoyer la surface de la dalle de moulage pendant le placement du béton par un panneau de déflexion.

## APPLICATION DE RECOUVREMENT

- ◆ Appliquer sur le point de rejet et l'accumulation uniforme de film de surface immédiatement après la finition finale et la découpe de scie.
- ◆ La plage d'application typique est de 400 à 800 sf / gal (10 à 20 m / L), mais peut varier considérablement en fonction des conditions spécifiques telles que la conception du mélange de béton, le type de finition et les conditions météorologiques ambiantes. Par exemple, les sols en béton qui sont coulés dans des conditions fraîches et humides nécessitent généralement moins de SILCOSEAL LVOC pour obtenir un durcissement optimal que les sols en béton coulé dans des conditions chaudes, sèches et venteuses.
- ◆ Une application excessive peut entraîner des retards dues à un séchage lent. Une application peut entraîner une fissuration par retrait ou une fissuration et des surfaces de dalles excessivement poreuses et affaiblies.

IL EST RESPONSABLE DE L'ENTREPRISE D'ÉVALUER LES DIFFÉRENTES CONDITIONS SUR CHAQUE PROJET ET DE DÉTERMINER LE TAUX DE DEMANDE CORRECTE

DE LA COUCHE Silcoseal LVOC CURE. EN CAS DE REMBOURSEMENT, CONTACTE NOX-CRETE POUR RECOMMANDATIONS SPÉCIFIQUES.

LORSQUE LES CONDITIONS CLIMATIQUES SONT EXCESSIVEMENT CHAUDES, SECUES ET / OU WINDY PENDANT LA PLACEMENT DE BÉTON OU LE CURRAGE CONFORMÉMENT AU RAPPORT DE L'INSTITUT AMÉRICAIN DE BÉTON ACI 305, L'UTILISATION D'UNE CURITE HUMIDE EST RECOMMANDÉE EN LIEU DE Silcoseal LVOC POUR FOURNIR UNE PROTECTION ADDITIONNELLE DE L'HUMIDITÉ DU SLAB OU DU PANNEAU PERTE.

## **APPLICATION DE CAUTIONNEMENT**

- ◆ Les salles de dalles doivent être bien durcies, lisses et denses.
- ◆ Retirez toute la poussière, la saleté, les résidus de sciage, l'eau stagnante et d'autres contaminants avant d'appliquer des manteaux de friction avec un balai, un ventilateur à feuilles ou à l'air ou un tuyau d'arrosage à basse pression. Ne pas presser la surface de la surface.
- ◆ Le nombre de couches de brise-bras et le taux d'application connexe requis pour obtenir une couverture complète et uniforme des dalles de coulée varient selon les procédures de conception, de placement et de finition du béton, les conditions météorologiques, etc. De ce fait, il n'est pas possible de prescrire des taux d'application ou des procédures inclus De toutes les variables du site.
- ◆ Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque les couches successives de SILCOSEAL LVOC sont appliquées à angle droit (perpendiculaire) entre elles.
- ◆ Une application adéquate est indiquée par la présence d'une sensation sèche, semblable au savon, uniformément apparente pour toucher toute la zone traitée sans indication d'accumulations plus importantes dans les taches faibles ou les dépressions. Après l'application du brise-lames et immédiatement avant le placement du béton en panneau, assurez-vous que les surfaces des dalles de coulée prouvent la sensation de savon sec, mais ne prouvent pas l'application de SILCOSEAL LVOC comme indiqué par une sensation glissante ou grasseuse au toucher. Une application excessive peut entraîner un retard de la peau du panneau ou de la poussière, des irrégularités de surface et / ou de la décoloration ainsi que des résidus de bris de collage n'ayant pas réagi sur les surfaces des panneaux et des planchers.
- ◆ Généralement, la fonte des surfaces de dalles qui sont plus poreuses, résultant de conditions incluant un durcissement incorrect, ont ajouté des pouzzolanes telles que des cendres volantes, ou qui ont reçu une finition plus ouverte ou moins serrée nécessiteront plus de SILCOSEAL LVOC que les surfaces de dalles moins poreuses.
- ◆ IL EST RESPONSABLE DE L'ENTREPRISE D'ÉVALUER LES DIFFÉRENTES CONDITIONS RELATIVES À CHAQUE PROJET ET DE DÉTERMINER LE TAUX DE DEMANDE CORRECTE DES COUVERTURES DE COUVERCLE DE LUC DE SILCOSE. EN CAS DE REMBOURSEMENT, CONTACTE NOX-CRETE POUR RECOMMANDATIONS SPÉCIFIQUES.

ATTENTION: LA RAISON PRIMAIRE POUR LES PANNEAUX S'APPLIQUANT À LA CASTING SLABS EST UN FILM INADEQUATE DE BONDBREAKER SUR LA SURFACE DE SLAB CASTING À LA PLACEMENT DE BÉTON À PANEL. IL EST VOTRE RESPONSABILITÉ DE VÉRIFIER UN FILM CONTINU DE BONDBREAKER PEUT ÊTRE FELT SUR LA SURFACE DE SLAB DE CASTING COMME PRÉCÉDENT DÉCRIT IMMÉDIATEMENT AVANT LE PLACEMENT DE BÉTON DE PANEL.

- ◆ Les précipitations effectuées avant le séchage du produit nécessiteront une réapplication du brise-glace.
- ◆ Ne pas appliquer sur l'acier de renforcement ou les inserts de levage.
- ◆ Évitez les dérives de pulvérisation, les cours ou les flaques d'eau. Nettoyez rapidement tout excès de matériau qui peut entraîner une défaillance ultérieure de l'adhésif des revêtements de sol et des peintures murales.
- ◆ Lors de l'utilisation du SILCOSEAL LVOC pour la fonte du lit de sable, contactez Nox-Crete pour des recommandations écrites spécifiques.
- ◆ Pour éviter les retards de béton et le dépoussiérage liés au sucre au bois sur les bords du panneau et les emplacements des bandes caractéristiques, utilisez le pré-formulaire clair de Nox-Crete pour sceller tout le bois qui peut entrer en contact avec le béton du panneau, y compris les formes de bordure, les formes de blocage et les chanfreins et les bandes de caractéristiques avant le brise-brise application.

### **Plaques de moulage préalablement durcies et scellées SILCOSEAL LVOC**

- ◆ Appliquer des couches successives de SILCOSEAL LVOC jusqu'à ce que la surface de la dalle de coulée semble uniformément sombre en apparence pendant au moins 2-3 heures après la dernière couche. Si la dalle traitée apparaît en couleur claire en général ou dans des endroits situés dans les 2-3 heures suivant la dernière application, une porosité excessive des dalles est indiquée. Réapplique SILCOSEAL LVOC dans toutes les zones de couleur claire. Si des zones de couleur claire ou d'apparence sèche persistent, essuyer profondément les zones touchées avec de l'eau pour remplir les pores de la surface du béton, racler l'excès d'eau et réappliquer immédiatement le SILCOSEAL LVOC.
- ◆ Le taux de couverture effectif typique pour toutes les couches combinées combinées appliquées aux nouvelles plaques de moulage précédemment durcies avec SILCOSEAL LVOC est de 400 à 800 sf / gal (10-20 m / L). Le taux d'application peut varier considérablement en fonction des conditions spécifiques. Ne dépassez pas ou ne s'applique pas.

### **Les dalles de moulage existantes**

- ◆ Vérifiez que la surface du béton est exempte de substances susceptibles d'affecter les performances du produit.
- ◆ Si l'on a utilisé une membrane formant un composé de durcissement ou d'étanchéité, il faudra retirer le revêtement de la surface de la dalle de coulée avant d'appliquer le brise-lames. Utilisez BIO-CLEAN PLUS de Nox-Crete pour éliminer chimiquement tous les résidus de revêtement.

- ◆ Appliquer des couches successives de SILCOSEAL LVOC jusqu'à ce que la surface de la dalle de coulée semble uniformément sombre en apparence pendant au moins 2-3 heures après la dernière couche. Si la dalle traitée apparaît en couleur claire, en général ou dans des endroits situés dans les 2-3 heures suivant la dernière application, une porosité excessive des dalles est indiquée. Réapplique SILCOSEAL LVOC dans toutes les zones de couleur claire. Si des zones de couleur claire ou d'apparence sèche persistent, essuyer profondément les zones touchées avec de l'eau pour remplir les pores de la surface du béton, essuyer l'excès d'eau et réappliquer immédiatement le SILCOSEAL LVOC.
- ◆ Le taux de couverture efficace typique pour toutes les couches combinées combinées appliquées à une dalle de moulage existante, propre et non scellée est de 200-400 sf / gal (5-10 m / L). Le taux d'application peut varier considérablement en fonction des conditions spécifiques. Ne dépassez pas ou ne s'applique pas.

## DÉCAPAGE

- ◆ Pour éliminer le brise-bras résiduel des surfaces du plancher de la fonte, résultant de l'application excessive du brise-lames, prétraitez les zones à éliminer avec BIO-CLEAN PLUS de Nox-Crete. Rincez les surfaces traitées à l'aide d'une machine de lavage au sol équipée de brosses de lavage nylogrit. Éclaircir l'excès de résidus BIO-CLEAN PLUS, rincer abondamment avec de l'eau et la raclette sèche.
- ◆ Pour nettoyer les surfaces des panneaux, prétraitez les zones à nettoyer avec une solution détergente composée de 225 g de phosphate trisodique (1,8 lbs) dans 1 heure d'eau (3,8 litres) d'eau. Rincer la solution de détergent avec de l'eau en utilisant une rondelle de puissance minimale de 4 000 psi.
- ◆ Déterminer l'adéquation de la préparation de la surface des panneaux et des dalles de chantier avec un test de site approprié pour vérifier l'adhérence, l'apparence et la performance des peintures, des revêtements, des adhésifs, des scellants, des scellants, des coulis, etc. avant l'application. Voir ACI 551 pour des recommandations spécifiques.

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Color</b>	Red Liquid
<b>Clarity</b>	Clear
<b>Bulk Density</b>	8.0 lbs / gal (958 g / L)
<b>VOC</b>	<350 g / L
<b>Viscosity</b>	57 SUS @ 100° F (37° C)
<b>Flash Point</b>	50° F PMCC
<b>Gel Point</b>	25°F (-4°C)

## DONNÉES DE TEST

Conforme aux propriétés de rétention d'humidité de ASTM C309 lorsqu'il est appliqué sur une surface truelle en acier préparée conformément à la norme CEN / TS 14754.

## EMBALLAGE

Le produit est emballé dans des compartiments de 5 gallons (19 L) et des batteries de 55 gallons (208 L).

## DURÉE DE CONSERVATION DU PRODUIT

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

## MANUTENTION / ENTREPOSAGE

Le produit est un liquide inflammable. Stocker dans un endroit sec dans une plage de températures entre 40° F (4° C) et 100° F (38° C). SILCOSEAL LVOC commence à se réchauffer (à un solide) à 25° F (-4° C). Le produit stocké sous cette température doit être réchauffé jusqu'à un minimum de 25° F (-4° C) avant utilisation. N'essayez pas d'appliquer le SILCOSEAL LVOC la température du liquide est inférieure à ce point. Protégez les tambours de l'accumulation d'eau sur la tête du tambour en rangeant les tambours dans un abri fermé. De petites quantités d'eau pouvant s'accumuler sur les têtes de tambour peuvent pénétrer dans des tambours scellés, ce qui entraîne un endommagement du produit. Après chaque élimination du liquide, refermez fermement tous les bouchons ou bouchons du récipient rapidement afin d'éviter toute perte de solvants.

ATTENTION: L'INCIDENCE À CONSÉQUER CORRECTEMENT LE PRODUIT PEUT RENDRE IL NE PEUT PAS ÊTRE UTILISÉ.

## 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.