

# DONNÉES DU PRODUIT

## DURO-NOX® LS

Durcisseur, scellant et densificateur liquide de silicate de lithium, à performance maximale, chimiquement réactif, à base d'eau.

Composant du système DURO-FLOOR CLASSIC SYSTEM.

VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)  
REGULATORY COMPLIANCE



### COMMENT ÇA MARCHE

DURO-NOX® LS pénètre profondément dans les pores de surface du béton où il réagit chimiquement avec l'hydroxyde de calcium (chaux) pour produire des gels hydratés de silicate de calcium insolubles dans l'eau qui remplissent les pores de surface pour densifier, durcir et sceller les surfaces de plancher en béton traitées.

### APPLICATIONS

- ◆ Utiliser pour sceller, durcir et densifier toutes les surfaces de plancher en béton intérieures nouvelles ou existantes (moins de 3 ans).
- ◆ Idéal pour une utilisation dans les entrepôts, les centres de distribution, les magasins de vente au détail, les restaurants, les centres commerciaux intérieurs, les complexes de bureaux, les usines de transformation des aliments, les laiteries, les brasseries, les casiers alimentaires, les abattoirs, les enclos pour animaux et les usines d'embouteillage.
- ◆ Utilisation dans le processus de meulage / polissage au diamant pour restaurer, densifier, durcir et sceller les anciens planchers de béton intérieurs.
- ◆ Excellent pour protéger, sceller et améliorer l'apparence des comptoirs en béton.

### AVANTAGES

- ◆ Jusqu'à 550% d'augmentation de la résistance à l'abrasion et de la dureté de surface.
- ◆ Ne nécessite pas de rinçage ou de rinçage à l'eau après l'application du produit - élimine l'élimination coûteuse de l'eau de rinçage dangereuse (alcaline).
- ◆ Durcit et augmente la résistance à l'abrasion, aux chocs et à l'usure des sols en béton où des volumes élevés de piétons et / ou de chariots élévateurs sont attendus.
- ◆ Fournit une protection permanente jusqu'à la profondeur de pénétration.
- ◆ Réduit la porosité des surfaces en béton pour améliorer la résistance aux produits chimiques et aux taches à la plupart des acides organiques, des alcalis, des sels, des aliments, des graisses, des huiles et des graisses.
- ◆ Densifie, renforce, scelle et protège la poussière des sols en béton mou ou poussiéreux.
- ◆ Améliore l'adhérence des bandes, peintures et revêtements appliqués par la suite sur des surfaces de béton molles ou faibles.

- ◆ Les performances et la durée de vie dépassent de loin celles des produits conventionnels de type acrylique à polymérisation et scellage.
- ◆ Respirant et ne contribue pas à la transpiration du sol.
- ◆ Conforme aux exigences de l'USDA pour le contact alimentaire fortuit.
- ◆ Certifié composé non alimentaire NSF R2 ; Numéro d'enregistrement 172271.
- ◆ Les planchers de béton traités avec Duro-Nox® LS sont conformes à la norme ASTM F150-06 – Méthode d'essai standard pour la résistance électrique des revêtements de sol résilients conducteurs et dissipateurs d'électricité statique, avec une résistance comprise entre  $2,5 \times 10^4$  et  $1,0 \times 10^9 \Omega$ . Les résultats d'essais indépendants effectués par un tiers sont disponibles sur demande.
- ◆ Augmente la réflectivité lumineuse de la surface du sol, augmentant ainsi la luminosité intérieure globale.
- ◆ L'aspect brillant de la surface continue d'augmenter grâce à une utilisation régulière et au nettoyage.
- ◆ En raison de la réaction chimique appliquée au béton, les surfaces traitées au DURO-NOX LS ne se décolleront pas et ne s'écailleront jamais.
- ◆ Green Engineered® – meilleur pour la santé et l'environnement.
- ◆ Répond à toutes les exigences fédérales et nationales en matière de COV.

### PRÉCAUTIONS

- ◆ Répond à toutes les exigences fédérales et nationales en matière de COV.
- ◆ Ne pas utiliser sur du béton préalablement traité avec des cures, des scellants ou des composés anti-adhérents contenant de la cire ou de la résine.. Ces produits doivent être éliminés par des moyens chimiques ou mécaniques car ils interfèrent avec les propriétés de pénétration de DURO-NOX LS.
- ◆ Protéger du gel. Laisser le produit geler peut entraîner la rupture du récipient ainsi que la séparation des composants actifs, entraînant de mauvaises performances du produit. Le produit suspecté de geler ne doit pas être utilisé.
- ◆ Vérifiez que le produit respecte la date limite de consommation 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.



[www.nox-crete.com](http://www.nox-crete.com)

nox-crete®

chemical solutions to concrete problems



DURO-FLOOR  
CLASSIC SYSTEM  
FOR CONCRETE FLOORS

Liquid Floor Hardener

- ◆ Appliquer à des températures de substrat supérieures à 40° F (4° C) et inférieures à 100° F (38° C).
- ◆ Ne pas appliquer en plein soleil. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque DURO-NOX LS est appliqué à l'ombre ou à des angles de soleil obliques (matin ou début de soirée).
- ◆ Évitez tout contact avec le verre, l'aluminium et l'acier. En cas d'exposition, rincer immédiatement à l'eau. Ne pas le faire peut entraîner une décoloration permanente de la surface.
- ◆ Ne pas utiliser sur du béton coloré. L'application sur du béton coloré peut donner un aspect blanc taché qui pourrait être considéré comme répréhensible.
- ◆ L'application sur du béton teint à l'acide nécessite que la surface soit neutralisée, soigneusement rincée et laissée sécher adéquatement avant l'application de DURO-NOX LS.
- ◆ L'application de DURO-NOX LS sur des surfaces de sol en béton saturé d'eau ou pendant des périodes de forte humidité peut prolonger le temps de séchage, ce qui rend la surface plus sensible à la décoloration du merlan.
- ◆ Non recommandé pour une application sur des surfaces de sol en béton de plus de trois ans, sauf si la surface du sol est meulée au diamant pour éliminer la carbonatation et exposer la chaux n'ayant pas réagi.
- ◆ Une certaine forme de préparation de surface est généralement requise avant le revêtement supérieur des surfaces de plancher traitées DURO-NOX LS avec une peinture, un revêtement ou un adhésif appliqués par la suite. Pour des recommandations spécifiques sur la procédure de préparation des surfaces, voir la directive ICRI 03732.
- ◆ Une application excessive ou le fait de suivre des procédures d'application de produit incorrectes peut entraîner une apparence de surface de béton inacceptable. Pour éviter un problème potentiel, effectuez un exemple d'application de test en suivant les procédures d'application appropriées avant de commencer le travail.
- ◆ Non recommandé pour une application sur du béton frais.
- ◆ Non recommandé pour une application sur des moules / dalles de plancher inclinables avant l'application de briseurs de liaison SILCOSEAL. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque DURO-NOX LS est appliquée sur la surface du sol après que tous les panneaux muraux ont été soulevés.

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- ◆ Demander au fabricant la documentation, les étiquettes et les fiches de données de sécurité actuelles et lire attentivement avant d'utiliser le produit.
- ◆ Les conditions environnementales du site, les conditions du substrat et la conception du mélange de béton ont un effet majeur sur la sélection des produits, les méthodes d'application, les procédures et les taux, l'apparence et les performances. La documentation du produit fournit des informations générales applicables à certaines conditions. Cependant, une application de test de production 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 conformément aux objectifs conditions d'utilisation.

- ◆ Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque plusieurs échantillons d'essai représentatifs de DURO-NOX LS sont appliqués à différents taux d'application sur le sol à traiter et à évaluer le temps de séchage et l'apparence. Dans la plupart des conditions, les meilleurs résultats sont obtenus lorsque DURO-NOX LS devient sec au toucher dans les 15 à 20 minutes suivant l'application du produit. Des temps de séchage plus longs indiquent une application excessive qui peut entraîner une décoloration de la surface. Des temps de séchage plus courts indiquent une sous-application qui peut entraîner une baisse des performances du produit.
- ◆ Les variations dans la conception du mélange de béton, les procédures de placement et de finition et les conditions météorologiques ne permettent pas de prescrire des taux d'application spécifiques qui incluent toutes les variables du site. Le taux d'application typique pour une surface de plancher en béton poli à la truelle en acier bruni est de 700 à 800 pi<sup>2</sup> / gal (17 - 20 sm<sup>2</sup> / L). Les surfaces plus poreuses nécessiteront généralement un taux d'application plus élevé, tandis que les surfaces moins poreuses nécessiteront généralement un taux d'application plus léger.
- ◆ Les surfaces à traiter doivent être propres et exemptes de saleté, de poussière, de peinture, de cire résiduelle ou de produits de cure de résine, de bris d'adhérence, de scellants et d'eau stagnante. Pour les sols en béton existants, il est recommandé de nettoyer avec le décapant biodégradable Nox-Crete, BIO-CLEAN PLUS, et une autolaveuse équipée de poils rigides en nylon. Un taux de dilution de 1 partie de BIO-CLEAN PLUS pour 5 parties d'eau est généralement suffisant.
- ◆ Les températures pendant l'application doivent être supérieures à 40 ° F (4° C) et ne pas dépasser 100° F (38° C). Pour minimiser le séchage rapide par temps chaud, les meilleurs résultats sont obtenus si les applications se produisent à l'ombre ou à de faibles angles de soleil.
- ◆ Pour les grandes surfaces, appliquer uniformément le produit avec un pulvérisateur sans air sur la surface du sol. Des précautions doivent être prises pour éviter de marcher, de conduire ou de traîner l'équipement sur des surfaces fraîchement traitées. Les empreintes de pas, traces de pneus, flaques, pistes ou autres imperfections du film de surface doivent être immédiatement étalées en douceur avec un tampon applicateur en microfibres. Ne laissez pas le produit sécher avant de l'étaler.
- ◆ Pour les petites surfaces, appliquer à l'aide d'un pulvérisateur à pompe manuelle à basse pression et étaler immédiatement et uniformément avec un applicateur en microfibres. Ne pas laisser le produit sécher avant l'épandage.
- ◆ Il n'est pas nécessaire de travailler DURO-NOX LS dans la surface du sol avec une machine à récuperer après l'application. Cependant, il est essentiel que le produit soit appliqué uniformément et uniformément pour obtenir une performance et une apparence maximales.
- ◆ Une fois que DURO-NOX LS commence à réagir chimiquement avec le béton, il commence à s'épaissir. Évitez de déranger le

Mis à jour 08/22/25. Cette version remplace toutes les versions précédentes.



chemical solutions to concrete problems

[www.nox-crete.com](http://www.nox-crete.com)

1444 S. 20th St. • P.O. Box 8102 • Omaha, Nebraska 68108 United States  
TÉLÉPHONE: (800) NOX-CRETE (669-2738) or (402) 341-2080

film humide une fois qu'il a atteint ce stade. L'endommagement du film humide pendant son épaisseissement peut entraîner des imperfections de surface.

- ◆ Une fois que DURO-NOX LS a séché, tout résidu de poudre séchée peut être éliminé avec un balai à poils rigides ou une machine à récurer les sols.
- ◆ Pour améliorer la brillance, DURO-NOX LS peut être bruni avec un brunisseur à haute vitesse (2000 tr / min) à l'aide de tampons de brunissage imprégnés de diamant ou de poils de porc naturels.
- ◆ Pour un brillant supplémentaire, une glissance réduite et une protection contre les taches, appliquez une couche de finition DURO-POLISH ou DURO-POLISH PLUS.
- ◆ Pour une protection contre les taches sans effet de brillance, appliquez une couche de finition de DURO-GUARD.

## DONNÉES TECHNIQUES

Color	Colorless
Clarity	Clear
Odor	None
Flash Point	None
Freeze Point	32° F (0° C)
Flammability	Nonflammable
VOC	0 g / L
VOC Classification	Floor Coatings
Active Lithium Silicate Solids	15%

## DONNÉES DE TEST

Méthode d'essai standard ASTM D4060 pour la résistance à l'abrasion

Pourcentage d'amélioration après 100 tours par rapport à un contrôle non traité.\*

Duro-Nox LS	>550%
-------------	-------

\* Les échantillons de béton ont été traités à 21 jours et testés à 28 jours.

## EMBALLAGE

Le produit est emballé dans des seaux de 5 gallons (19 L), des seaux de 20 litres, des fûts de 55 gallons (208 L), des fûts de 200 litres, des bacs de 275 gallons (1 040 L) et des bacs de 1000 litres.

## DURÉE DE CONSERVATION DU PRODUIT

La durée de conservation est de deux ans. À utiliser avant la date «UTILISER» indiquée sur l'emballage du produit.

## MANUTENTION / ENTREPOSAGE

Entreposer 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.



chemical solutions to concrete problems

[www.nox-crete.com](http://www.nox-crete.com)

Mis à jour 08/22/25. Cette version remplace toutes les versions précédentes.

1444 S. 20th St. • P.O. Box 8102 • Omaha, Nebraska 68108 United States  
TÉLÉPHONE: (800) NOX-CRETE (669-2738) or (402) 341-2080