

DURO-NOX

Maximum performance, chemically reactive, water based, sodium silicate type liquid floor hardener, sealer and densifier.

Component of the **DURO-FLOOR CLASSIC SYSTEM**.



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)
REGULATORY COMPLIANCE

**DURO-FLOOR
CLASSIC**
SYSTEM FOR CONCRETE FLOORS

Duro-Nox

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



COMMENT ÇA MARCHE

DURO-NOX pénètre profondément dans les pores des surfaces en béton où il peut réagir chimiquement avec la chaux disponible pour densifier et durcir la surface de l'intérieur

APPLICATIONS

- ◆ Utilisé pour sceller, durcir et sceller des sols en béton neufs ou existants.
- ◆ Idéal pour une utilisation dans les entrepôts, les centres de distribution, les grands centres commerciaux, les complexes de bureaux, les usines de transformation alimentaire, les laiteries, les brasseries, les abattoirs, les casiers alimentaires, les enclos pour animaux, les usines d'embouteillage, les usines chimiques, etc.
- ◆ Utiliser pour l'étanchéité à la poussière des surfaces en béton dans des situations où la formation de poussière peut poser un problème d'apparence ou de contamination avec le contenu du bâtiment, de l'équipement et / ou des occupants. Les exemples incluent les réservoirs en béton pour l'eau potable et d'autres contenus liquides ou en vrac, les sous-sols et les garages.

ADVANTAGES

- ◆ Augmente la résistance à l'abrasion jusqu'à 39% et augmente la dureté de la surface jusqu'à 12%.
- ◆ Durcit et augmente la résistance à l'abrasion, aux chocs et à l'usure des sols en béton où des volumes élevés de circulation piétonne et / ou véhiculaire sont attendus.
- ◆ Fournit une protection permanente jusqu'à la profondeur de pénétration.
- ◆ Réduit la porosité des surfaces en béton, offrant une résistance chimique à la plupart des acides organiques, alcalis, sels, aliments, graisses, huiles, graisses et solvants et une résistance suffisante aux acides inorganiques.
- ◆ Densifie, renforce, scelle et protège les sols en béton.
- ◆ 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.
- ◆ Conforme aux exigences de l'USDA pour le contact alimentaire fortuit.
- ◆ Green Engineered™ – meilleur pour la santé et l'environnement.
- ◆ Permet au sol de respirer, empêchant la rupture d'adhérence liée à la pression hydrostatique.
- ◆ Peut être utilisé en conjonction avec tous les agents de

durcissement Silcoseal Nox-Crete et les briseurs de liaison pour la construction inclinable.

- ◆ Répond à toutes les exigences fédérales et nationales en matière de COV.

▲ PRECAUTIONS ▲

- ◆ Ne pas utiliser sur du béton modifié au latex ou au polymère époxy.
- ◆ Ne pas utiliser sur du béton préalablement traité avec des cures ou des résines de cire, des scellants et des composés anti-adhérents. Ces produits doivent être éliminés par des moyens chimiques ou mécaniques, avant l'application de Duro-Nox, car leur présence interfère avec les propriétés de pénétration du produit.
- ◆ 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 d'utilisation 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.
- ◆ Appliquer à des températures de substrat supérieures à 40 ° F (4 ° C) et inférieures à 100 ° F (38 ° C).
- ◆ 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.
- ◆ Avant d'utiliser sur du béton coloré, contactez NOX-CRETE pour les procédures spécifiques requises. Des procédures d'application incorrectes pourraient entraîner une décoloration inacceptable de la surface du béton.
- ◆ Si vous envisagez d'utiliser Duro-Nox pour durcir le béton fraîchement mis en place, contactez Nox-Crete avant l'utilisation pour connaître les limitations spécifiques et les instructions d'utilisation.
- ◆ Non recommandé pour une application sur des surfaces en béton de plus de trois ans, sauf si la surface du sol a été préalablement meulée au diamant pour éliminer la carbonatation et exposer la chaux n'ayant pas réagi.
- ◆ Une certaine forme de préparation de surface est habituellement requise avant de recouvrir les surfaces de plancher traitées au Duro-Nox avec une peinture ou un revêtement appliqué par la suite. Pour des recommandations spécifiques sur la procédure de préparation des surfaces, voir la directive ICRI Guideline 03732.

DURO-NOX

Liquid Floor Hardener



chemical solutions to concrete problems

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 et de substrat et la conception du mélange de béton ont un impact majeur sur la sélection des produits, les méthodes d'application, l'apparence et les performances. La documentation du produit fournit des informations générales pour certaines conditions. Cependant, une application de test adéquate par l'installateur avant 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 correctement appliquées et atteindront l'apparence et les performances souhaitées.
- ◆ La surface doit être propre et exempte de saleté, de poussière, de peinture, de cire résiduelle ou de produits de cure de résine, de rupture de liaison, 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 sans contact avec la lumière directe du soleil ou lorsque la lumière du soleil est à un angle faible.
- ◆ Appliquer à l'aide d'un pulvérisateur à basse pression, d'un rouleau, d'une vadrouille, d'une brosse, d'un balai à poils durs ou par inondation et raclette.
- ◆ Ne laissez pas Duro-Nox sécher sur la surface du sol car cela pourrait provoquer une décoloration et des taches.
- ◆ Le taux d'application typique pour le béton neuf est de 150 à 250 pi² / gal (3,7 à 6,2 sm / L). Pour le béton existant, le taux typique est de 100-200 pi² / gal (2,5-5,0 sm / L).

Surfaces en Béton De Moins D'un An

- ◆ Appliquer au point de saturation et d'accumulation de surface.
- ◆ Gardez toute la zone traitée humide pendant au moins 30 minutes en repeignant les zones sèches avec Duro-Nox.
- ◆ Après 30 minutes, commencez à étaler les flaques avec une raclette ou un balai. Pendant ce temps, Duro-Nox commencera à sécher en formant un gel glissant sur la surface du béton.
- ◆ Brumisez légèrement la zone traitée avec de l'eau pour favoriser une bonne pénétration et des performances maximales.
- ◆ Lorsque la surface commence à sécher, rincez abondamment toute la zone traitée avec de l'eau et passez l'aspirateur ou raclez l'excédent pour éviter toute tache résiduelle.

Surfaces en Béton Sur Un An

- ◆ Appliquer Duro-Nox jusqu'à ce qu'il y ait une saturation et une accumulation de surface notées.
- ◆ Gardez toute la zone traitée humide avec Duro-Nox pendant 45 à 60 minutes en travaillant Duro-Nox dans la surface avec un balai-brosse à poils rigides ou une autolaveuse à poils rigides en nylon. Déplacez continuellement l'excédent de matériau des points bas vers les points hauts. En cas de séchage, appliquez plus de Duro-Nox sur le sol.
- ◆ Après 45 à 60 minutes, Duro-Nox aurait dû se transformer en gel lisse. Grattez l'excédent de matériau dans la zone suivante à traiter. Rincer soigneusement le sol avec de l'eau et frotter avec un balai ou une machine à recurer le sol et sécher la raclette.

DONNÉES TECHNIQUES

Color	Colorless
Clarity	Clear
Odor	None
Flash Point	None
Freeze Point	32° F (0° C)
Flammability	Nonflammable
VOC	0 g / L
Active Sodium Silicate Solids	17%

Conforme aux exigences de l'USDA pour le contact alimentaire fortuit.

DONNÉES DE TEST

ASTM D4060 Standard Test Method for Abrasion Resistance	
Percent improvement after 100 revolutions compared to untreated control.*	>400%
*Concrete samples were treated at 21 days and tested at 28 days.	
ASTM C805 Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete	
Improvement in impact resistance	12%
ASTM C779 Standard Test Method for Abrasion Resistance of Horizontal Concrete Surfaces	
Improvement after 15 minutes	500%

EMBALLAGE

Emballé dans des seaux de 5 gal (19 L) et des fûts de 55 gal (208 L).

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.