

## DURO-NOX LS

Máximo rendimiento, químicamente reactivo, a base de agua, endurecedor líquido de silicato de litio para pisos, sellador y densificador. Componente del **DURO-FLOOR CLASSIC SYSTEM**.



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)  
REGULATORY COMPLIANCE

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

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

Duro-Nox LS ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

### CÓMO FUNCIONA

DURO-NOX LS penetra profundamente en los poros de la superficie del concreto donde reacciona químicamente con hidróxido de calcio (cal) para producir geles de hidrato de silicato de calcio insolubles en agua que llenan los poros de la superficie para densificar, endurecer y sellar las superficies de piso de concreto tratadas.

### APLICACIONES

- ◆ Úselo para sellar, endurecer y densificar todas las superficies de piso de concreto interiores nuevas o existentes (menos de 3 años).
- ◆ Ideal para su uso en almacenes, centros de distribución, tiendas minoristas, restaurantes, centros comerciales interiores, complejos de oficinas, plantas de procesamiento de alimentos, lecherías, cervecerías, armarios de alimentos, plantas de sacrificio, corrales de animales y plantas de embotellado.
- ◆ Úselo en el proceso de pulido / pulido de diamantes para restaurar, densificar, endurecer y sellar pisos de concreto interiores más antiguos.
- ◆ Excelente para usar para proteger, sellar y mejorar la apariencia de encimeras de concreto.

### VENTAJAS

- ◆ Hasta un 550% de aumento en la resistencia a la abrasión y la dureza de la superficie.
- ◆ No requiere enjuagar o enjuagar con agua después de la aplicación del producto; elimina la eliminación costosa de agua de enjuague peligrosa (alcalina).
- ◆ Endurece y aumenta la abrasión, el impacto y la resistencia al desgaste de los pisos de concreto donde se esperan grandes volúmenes de tráfico peatonal y / o de montacargas.
- ◆ Proporciona protección permanente a la profundidad de penetración.
- ◆ Reduce la porosidad de las superficies de concreto para mejorar la resistencia química y a las manchas a la mayoría de los ácidos orgánicos, álcalis, sales, alimentos, grasas, aceites, grasas.
- ◆ Densifica, fortalece, sella y a prueba de polvo pisos de concreto blando o polvoriento.
- ◆ Mejora la adherencia de rayas de líneas aplicadas posteriormente, pinturas y recubrimientos a superficies de concreto blando o débil.
- ◆ El rendimiento general y la vida supera con creces la de los productos convencionales de curado acrílico y sellado de membrana.
- ◆ Transpirable y no contribuye a la sudoración del piso.
- ◆ Cumple con los requisitos del USDA para contacto incidental con alimentos.

- ◆ Aumenta la reflectividad de la luz de la superficie del piso, aumentando así el brillo interior general.
- ◆ El aspecto del brillo de la superficie continúa aumentando a través del uso regular y con la limpieza.
- ◆ Debido a la reacción química cuando se aplica al concreto, las superficies tratadas con DURO-NOX LS nunca se pelarán ni se desprendrán.
- ◆ Green Engineered™ – mejor para la salud y el medio ambiente.
- ◆ Cumple con todos los requisitos federales y estatales de VOC.

### ⚠ PRECAUCIONES ⚠

- ◆ No lo use en látex o concreto modificado con polímeros epoxi.
- ◆ No lo use en concreto previamente tratado con ceras o curas que contengan resina, selladores o compuestos que rompen la adherencia. Estos productos deben eliminarse por medios químicos o mecánicos, ya que interfieren con las propiedades de penetración de DURO-NOX LS.
- ◆ Proteger de la congelación. Permitir que el producto se congele puede hacer que el contenedor se rompa, así como la separación de los componentes activos, lo que resulta en un bajo rendimiento del producto. El producto que se sospeche que está congelado no debe usarse.
- ◆ Verifique que el producto esté dentro de la fecha de "USO POR" indicada en el empaque del producto. No utilice productos caducados. El uso del producto caducado puede resultar en un rendimiento deficiente o falla.
- ◆ Aplicar a temperaturas del sustrato superiores a 40 ° F (4 ° C) y inferiores a 100 ° F (38 ° C).
- ◆ No aplicar bajo la luz solar directa. Los mejores resultados se obtienen cuando Duro-Nox LS se aplica a la sombra o en ángulos oblicuos del sol (mañana o tarde).
- ◆ Evitar el contacto con vidrio, aluminio y acero. Si se produce exposición, enjuague inmediatamente con agua. De lo contrario, puede producirse una decoloración permanente de la superficie.
- ◆ No debe usarse en concreto coloreado. La aplicación en concreto coloreado puede dar como resultado una apariencia blanca manchada que podría considerarse objetable.
- ◆ La aplicación sobre concreto teñido con ácido requiere que la superficie se neutralice, se enjuague completamente y se deje secar adecuadamente antes de la aplicación de DURO-NOX LS.
- ◆ La aplicación de DURO-NOX LS en superficies de piso de concreto saturado de agua o durante períodos de alta humedad puede prolongar el tiempo de secado, haciendo que la superficie sea más susceptible a la decoloración del merlán.
- ◆ No se recomienda su aplicación en superficies de piso de concreto que tengan más de tres años, a menos que la superficie del piso esté pulida con diamante para eliminar la carbonatación y exponer la cal sin reaccionar.

DURO-NOX LS

Liquid Floor Hardener

nox-crete®

chemical solutions to concrete problems

- ◆ Generalmente se requiere alguna forma de preparación de la superficie antes del revestimiento superior de las superficies del piso tratadas con DURO-NOX LS con una pintura, revestimiento o adhesivo aplicado posteriormente. Para las recomendaciones específicas del procedimiento de preparación de la superficie, consulte la directriz ICRI No. 03732.
- ◆ Una aplicación excesiva o seguir procedimientos incorrectos de aplicación del producto puede dar como resultado una apariencia inaceptable de la superficie del concreto. Para evitar un posible problema, realice una aplicación de muestra de prueba siguiendo los procedimientos de aplicación adecuados antes de comenzar a trabajar.
- ◆ No recomendado para aplicación en concreto fresco.
- ◆ No se recomienda su aplicación a losas de colada / piso inclinables antes de la aplicación de rompevirutas SILCOSEAL. Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica DURO-NOX LS a la superficie del piso después de que todos los paneles de pared se hayan elevado.

## INSTRUCCIONES DE USO

- ◆ Solicite la documentación actual del producto, las etiquetas y las hojas de datos de seguridad del fabricante y lea cuidadosamente antes de usar el producto.
- ◆ Las condiciones ambientales del sitio, las condiciones del sustrato y el diseño de la mezcla de concreto tienen un efecto importante en la selección del producto, los métodos de aplicación, los procedimientos y las tasas, la apariencia y el rendimiento. La documentación del producto proporciona información general aplicable a algunas condiciones. Sin embargo, una aplicación de prueba de producción adecuada por parte del comprador o instalador antes del uso de la báscula de campo es obligatoria (independientemente de cualquier otra representación verbal o escrita) para verificar que el producto y las cantidades compradas puedan aplicarse satisfactoriamente y logren la apariencia y el rendimiento deseados según lo previsto condiciones de uso.
- ◆ Los mejores resultados se obtienen cuando varias muestras de prueba representativas de DURO-NOX LS se aplican a diferentes dosis de aplicación al piso a tratar y evaluar el tiempo de secado y la apariencia. En la mayoría de las condiciones, los mejores resultados se logran cuando DURO-NOX LS se seca al tacto dentro de los 15-20 minutos posteriores a la aplicación del producto. Los tiempos de secado más largos indican una aplicación excesiva que puede provocar decoloración de la superficie. Los tiempos de secado más cortos indican bajo aplicación que puede resultar en un rendimiento reducido del producto.
- ◆ Las variaciones en los diseños de mezclas de concreto, los procedimientos de colocación y acabado y las condiciones climáticas hacen que sea imposible prescribir tasas de aplicación específicas que incluyan todas las variables del sitio. La tasa de aplicación típica para una superficie de piso de concreto pulido con acero pulido es 700-800 pies cuadrados / galón (17-20 sm / L). Las superficies más porosas generalmente requerirán una tasa de aplicación más pesada, mientras que las superficies menos porosas generalmente requerirán una tasa de aplicación más ligera.
- ◆ Las superficies a tratar deben estar limpias y libres de suciedad, polvo, pintura, cera residual o compuestos de curado de resina, rompedores, selladores y agua estancada. Para pisos de concreto existentes, se recomienda limpiar con el removedor de pisos biodegradable de Nox-Crete, BIO-CLEAN PLUS y una máquina de fregado automático equipada con cerdas rígidas de nylon. Una tasa de dilución de 1 parte de BIO-CLEAN PLUS por 5 partes de agua es generalmente suficiente.

- ◆ Las temperaturas durante la aplicación deben ser superiores a 40 ° F (4 ° C) y no más de 100 ° F (38 ° C). Para minimizar el secado rápido en condiciones de clima cálido, se obtienen mejores resultados si las aplicaciones ocurren a la sombra o en ángulos bajos del sol.
- ◆ Para áreas grandes, aplique el producto con un rociador sin aire uniformemente a la superficie del piso. Se debe tener cuidado para evitar caminar, conducir o arrastrar equipos a través de superficies recién tratadas. Las huellas, huellas de neumáticos, charcos, pistas u otras imperfecciones de la película superficial deben extenderse inmediatamente con una almohadilla aplicadora de microfibra. No permita que el producto se seque antes de esparcirlo.
- ◆ Para áreas más pequeñas, aplique usando un rociador de bomba manual de baja presión e inmediatamente extienda uniformemente con un aplicador de microfibra. No permita que el producto se seque antes de esparcirlo.
- ◆ No es necesario trabajar DURO-NOX LS en la superficie del piso con una máquina fregadora después de la aplicación. Sin embargo, es esencial que el producto se aplique de manera uniforme y uniforme para lograr el máximo rendimiento y apariencia.
- ◆ Una vez que DURO-NOX LS comienza a reaccionar químicamente con el concreto, comienza a espesarse. Evite perturbar la película húmeda una vez que llegue a esta etapa. El daño a la película húmeda mientras se espesa puede provocar imperfecciones en la superficie.
- ◆ Una vez que DURO-NOX LS se haya secado, cualquier residuo de polvo seco restante puede eliminarse con una escoba de cerdas rígidas o una máquina fregadora de pisos.
- ◆ Para mejorar el brillo, DURO-NOX LS se puede pulir con una pulidora de alta velocidad (2,000 rpm) utilizando almohadillas de pulido de pelo de cerdo natural o impregnadas de diamante.
- ◆ Para brillo adicional, resbaladizo reducido y protección contra manchas aplique una capa de acabado de DURO-POLISH o DURO-POLISH PLUS.

## DATOS TÉCNICOS

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| <b>Color</b>                          | Colorless    |
| <b>Clarity</b>                        | Clear        |
| <b>Odor</b>                           | None         |
| <b>Flash Point</b>                    | None         |
| <b>Freeze Point</b>                   | 32° F (0° C) |
| <b>Flammability</b>                   | Nonflammable |
| <b>VOC</b>                            | 0 g / L      |
| <b>Active Lithium Silicate Solids</b> | 15%          |

### ASTM D4060 Standard Test Method for Abrasion Resistance

Percent improvement after 100 revolutions compared to an untreated control.\*

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>Duro-Nox LS</b> | >550% |
|--------------------|-------|

\* Las muestras de hormigón se trataron a los 21 días y se analizaron a los 28 días.

## EMBALAJE

Empaquetado en cubos de 5 galones y 20 litros, bidones de 55 galones y 200 litros, bolsas de 275 galones y 1,000 litros.

## DURACION

La vida útil es de dos años. Usar antes de la fecha de "USO POR" indicada en el empaque del producto.

## **MANEJO / ALMACENAMIENTO**

Almacene en un lugar seco dentro de un rango de temperatura entre 40 ° F (4 ° C) y 100 ° F (38° C).

## **DISPONIBILIDAD Y SERVICIOS TÉCNICOS**

Además de las oficinas corporativas en Omaha, Nebraska, Nox-Crete Inc. mantiene oficinas regionales y centros de distribución en los principales mercados de todo el mundo. Para obtener información de origen o técnica, llame al 800-669-2738 o al 402-341-2080.

## **GARANTÍA LIMITADA**

AVISO-LEA CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

NOX-CRETE ofrece este producto para la venta sujeto a, y el Comprador y todos los usuarios se consideran que han aceptado, las siguientes condiciones de venta y garantía limitada que sólo puede ser variado por acuerdo escrito de un oficial corporativo debidamente autorizado de NOX-CRETE. Ningún otro representante de NOX-CRETE está autorizado a otorgar ninguna garantía o renunciar a la limitación de responsabilidad establecida a continuación.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

NOX-CRETE garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto cuando se compró fue defectuoso y estuvo dentro del período de uso indicado en el envase o cartón, cuando se utiliza, NOX-CRETE reemplazará el producto defectuoso con nuevo producto sin cargo para el comprador.

NOX-CRETE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, expresa o implícita, con respecto a este producto. NO HAY GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD. En ningún caso NOX-CRETE será responsable de los daños especiales, indirectos o consecuentes que resulten del uso o manipulación del producto y ninguna reclamación de ningún tipo deberá ser mayor en cantidad que el precio de compra del producto con respecto al cual se reclaman daños .

RIESGOS INHERENTES

NOX-CRETE NO HACE NINGUNA GARANTÍA RESPECTO AL DESEMPEÑO DEL PRODUCTO DESPUÉS DE SER APLICADO POR EL COMPRADOR Y EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL USO O LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO.

Updated 07/19/23. This version supersedes all previous versions.