

## DURO-NOX

Máximo rendimiento, químicamente reactivo, a base de agua, endurecedor de pisos líquido tipo silicato de sodio, sellador y densificador.  
Componente **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

### CÓMO FUNCIONA

DURO-NOX penetra profundamente en los poros de las superficies de concreto donde puede reaccionar químicamente con la cal disponible para densificar y endurecer la superficie desde el interior.

### APPLICATIONS

- ◆ Úselo para sellar, endurecer y a prueba de polvo el concreto nuevo o los pisos de concreto existentes.
- ◆ Úselo para sellar, endurecer y a prueba de polvo el concreto nuevo o pisos de concreto existentes.
- ◆ Úselo para proteger el polvo de superficies verticales de concreto en situaciones donde la formación de polvo plantearía un problema de apariencia o un problema de contaminación con el contenido del edificio, equipo y / u ocupantes. Los ejemplos incluyen tanques de concreto para agua potable y otros contenidos líquidos o a granel, sótanos y garajes.

### ADVANTAGES

- ◆ Aumenta la resistencia a la abrasión hasta un 39% y aumenta la dureza de la superficie hasta un 12%.
- ◆ 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 vehicular.
- ◆ Proporciona protección permanente a la profundidad de penetración.
- ◆ Reduce la porosidad de las superficies de concreto, proporcionando resistencia química a la mayoría de los ácidos orgánicos, álcalis, sales, alimentos, grasas, aceites, grasas y solventes y resistencia suficiente a los ácidos inorgánicos para permitir la limpieza exitosa del derrame.
- ◆ Densifica, fortalece, sella y a prueba de polvo los 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 el de los productos convencionales de curado acrílico y sellado de membrana.
- ◆ Cumple con los requisitos del USDA para contacto incidental con alimentos.
- ◆ Green Engineered™ – mejor para la salud y el medio ambiente.
- ◆ Permite que el piso respire, evitando la falla de adhesión relacionada con la presión hidrostática.
- ◆ Puede usarse junto con todos los Nox-Crete Silcoseal Cure y Bondbreakers para la construcción inclinada.
- ◆ Cumple con todos los requisitos federales y estatales de VOC.

### ⚠ PRECAUTIONS ⚠

- ◆ No lo use sobre látex o concreto modificado con polímeros epoxi.
- ◆ No lo use en concreto previamente tratado con ceras o curas de resina, selladores y compuestos para romper enlaces. Estos productos deben eliminarse por medios químicos o mecánicos, antes de la aplicación de Duro-Nox, ya que su presencia interfiere con las propiedades de penetración del producto.
- ◆ 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. Do not use expired product. 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).
- ◆ Evitar el contacto con vidrio, aluminio y acero. Si ocurre la exposición, enjuague inmediatamente con agua. De lo contrario, puede producirse una decoloración permanente de la superficie.
- ◆ Antes de usar en concreto coloreado, contacte a NOX-CRETE para los procedimientos específicos requeridos. Los procedimientos de aplicación incorrectos pueden provocar una decoloración inaceptable de la superficie del concreto.
- ◆ Si considera el uso de Duro-Nox para curar concreto recién colocado, comuníquese con Nox-Crete antes del uso para conocer las limitaciones específicas y las instrucciones de uso.
- ◆ No se recomienda su aplicación en superficies de piso de concreto que tengan más de tres años, a menos que la superficie del piso haya sido previamente pulida con diamante para eliminar la carbonatación y exponer la cal sin reaccionar.
- ◆ Generalmente se requiere alguna forma de preparación de la superficie antes del revestimiento superior de las superficies del piso tratadas con Duro-Nox con una pintura o revestimiento aplicado posteriormente. Para las recomendaciones específicas del procedimiento de preparación de la superficie, consulte la directriz ICRI No. 03732.

### INSTRUCCIONES DE USO

- ◆ Solicite la documentación actual del producto, las etiquetas y las hojas de datos de seguridad del fabricante y lea detenidamente antes de usar.
- ◆ Las condiciones ambientales y del sustrato y el diseño de la mezcla de concreto tienen un gran impacto en la selección del producto, los métodos de aplicación, la apariencia y el rendimiento. La literatura del producto proporciona información general para algunas condiciones. Sin embargo, una aplicación de prueba adecuada por parte del instalador antes del uso de la báscula de campo es obligatoria (independientemente de

DURO-NOX

Liquid Floor Hardener



chemical solutions to concrete problems

cualquier otra representación verbal o escrita) para verificar que el producto y las cantidades compradas se puedan aplicar adecuadamente y logren la apariencia y el rendimiento deseados.

- ◆ La superficie debe estar limpia y libre de suciedad, polvo, pintura, cera residual o compuestos de curado de resina, rompevirutas, 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 de nylon rígidas. 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 sin contacto con la luz solar directa o en ángulos bajos del sol.
- ◆ Aplique usando un rociador de baja presión, un rodillo, un trapeador, una brocha, una escoba de cerdas rígidas o una inundación y una escobilla de goma.
- ◆ No permita que DURO-NOX se seque en la superficie del piso ya que esto puede causar decoloración blanca y manchada.
- ◆ La tasa de aplicación típica para concreto nuevo es de 150-250 pies cuadrados / galón (3.7-6.2 sm / L). Para concreto existente, la tasa típica es de 100-200 sf / gal (2.5-5.0 sm / L).

### Concrete Superficies de hormigón de menos de 1 año

- ◆ Aplicar al punto de saturación y acumulación de superficie.
- ◆ Mantenga toda el área tratada húmeda durante un mínimo de 30 minutos respirando cualquier lugar seco con Duro-Nox.
- ◆ Después de 30 minutos, comience a esparcir los charcos con una escobilla de goma o una escoba. Durante este tiempo, Duro-Nox comenzará a secarse formando un gel resbaladizo sobre la superficie de concreto.
- ◆ Rocíe ligeramente el área tratada con agua para ayudar a una buena penetración y un rendimiento máximo.
- ◆ A medida que la superficie comience a secarse, enjuague completamente toda el área tratada con agua y aspire o retire el exceso de la escobilla de goma para evitar cualquier mancha residual.

### Superficies de hormigón de más de 1 año

- ◆ Aplique Duro-Nox al punto de saturación y acumulación de superficie.
- ◆ Mantenga toda el área tratada húmeda con Duro-Nox durante 45-60 minutos trabajando Duro-Nox en la superficie con una escoba de cerdas rígidas o un depurador eléctrico con cerdas de nylon rígidas. Mueva continuamente el exceso de material de los puntos bajos a los puntos altos. Si se seca, aplique más Duro-Nox al piso.
- ◆ Después de 45-60 minutos, Duro-Nox debería haberse convertido en un gel resbaladizo. Aplique el exceso de material a la siguiente área a tratar. Enjuague bien el piso con agua y frote con una escoba o una fregadora de piso y seque la escobilla de goma.

## TECHNICAL DATA

<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 Sodium Silicate Solids</b>	17%

Cumple con los requisitos del USDA para contacto incidental con alimentos.

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

## DATAS DE PRUEBA

DURO-NOX	
<b>ASTM D4060 Método de Prueba estándar para Resistencia a la Abrasión</b>	
Porcentaje de mejora después de 100 revoluciones en comparación con el control no tratado.*	>400%
* Las muestras de hormigón se trataron a los 21 días y se analizaron a los 28 días.	
<b>ASTM C805 Método de prueba estándar para rebote Cantidad de concreto endurecido</b>	
Mejora en la resistencia al impacto	12%
<b>ASTM C779 Método de prueba estándar para la abrasión Resistencia de superficies horizontales de concreto</b>	
Mejora después de 15 minutos	500%

## EMBALAJE

Empaquetado en cubos de 5 gal (19 L) y tambores de 55 gal (208 L).

## DURACION

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

## ALMACENAMIENTO

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

## 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 técnica o fuente, llame 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.