

# DATOS DEL PRODUCTO

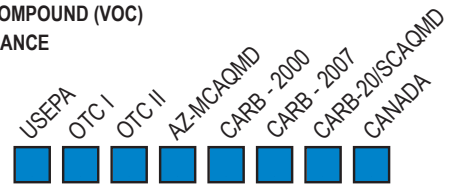
## DURO-NOX® HS

Endurecedor, densificador y sellador líquido para pisos, híbrido de silicato mezclado con litio y potasio, químicamente reactivo, de máximo rendimiento, a base de agua.

Componente de la **DURO-FLOOR CLASSIC SYSTEM**.

VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)  
REGULATORY COMPLIANCE

DURO-NOX HS



## CÓMO FUNCIONA

DURO-NOX® HS 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 del piso de concreto tratado. La reactividad controlada y la sensibilidad reducida de DURO-NOX HS a las reacciones con aire lo convierten en una excelente opción para su aplicación en pisos de concreto donde los productos tradicionales a base de silicato de litio se consideran inaceptables.

## 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 850% 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).
- ◆ Aumenta 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 descongelantes, alimentos, grasas, aceites y 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.
- ◆ Certificado como compuesto no alimentario por NSF R2; Registro N.º 172269.
- ◆ Los pisos de concreto tratados con Duro-Nox® HS cumplen con la norma ASTM F150-06, Método de Prueba Estándar para la Resistencia Eléctrica de Pisos Conductivos y Disipadores de Estática, con una resistencia de entre  $2.5 \times 10^4$  a  $1.0 \times 10^9 \Omega$ . Los resultados de pruebas realizadas por terceros independientes están disponibles a solicitud.
- ◆ Aumentará 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 HS nunca se despegarán ni se desprenderán.
- ◆ 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 HS.
- ◆ 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 use productos vencidos. El uso del producto caducado puede resultar en un rendimiento deficiente o falla.
- ◆ Aplique a temperaturas del sustrato superiores a 40° F (4° C) e inferiores a 100° F (38° C).

Liquid Floor Hardeners



Nonfood Compounds



chemical solutions to concrete problems



- ◆ No aplicar bajo la luz solar directa. Los mejores resultados se obtienen cuando DURO-NOX HS se aplica a la sombra o en ángulos oblicuos del sol (mañana o tarde).
- ◆ 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.
- ◆ 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 HS.
- ◆ La aplicación de DURO-NOX HS en superficies de piso de concreto saturado con agua o durante períodos de alta humedad puede prolongar el tiempo de secado, haciendo que la superficie sea más susceptible a la decoloración del merlón.
- ◆ 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.
- ◆ Generalmente se requiere alguna forma de preparación de la superficie antes del revestimiento superior de las superficies del piso tratadas con DURO-NOX HS 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.
- ◆ Antes de usar en concreto de bajo carbono, comuníquese con Nox-Crete para obtener recomendaciones específicas. Algunos diseños de mezclas de bajo carbono son menos reactivos y pueden causar decoloración. En estos casos, se pueden recomendar otros densificadores de Nox-Crete para obtener resultados óptimos.
- ◆ No se recomienda aplicar a la fundición inclinada / losas de piso antes de aplicar el rompevirutas SILCOSEAL. Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica DURO-NOX HS a la superficie del piso después de que todos los paneles de pared de inclinación se hayan elevado.
- ◆ Antes de usar en concreto de bajo carbono, comuníquese con Nox-Crete para obtener recomendaciones específicas. Algunos diseños de mezclas de bajo carbono son menos reactivos y pueden causar decoloración. En estos casos, se pueden recomendar otros densificadores de Nox-Crete para obtener resultados óptimos.

## INSTRUCCIONES DE USO

- ◆ Solicite la documentación del producto actual, las etiquetas y las hojas de datos de seguridad del fabricante y lea detenidamente 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 condición de uso.
- ◆ Los mejores resultados se obtienen cuando varias muestras de prueba representativas de DURO-NOX HS 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 obtienen cuando DURO-NOX HS 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. 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. Las superficies más porosas generalmente requerirán una mayor tasa de aplicación, 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.



chemical solutions to concrete problems

www.nox-crete.com

Actualizado 12/12/25. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

- ◆ No es necesario trabajar DURO-NOX HS 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 para lograr el máximo rendimiento y apariencia.
- ◆ Una vez que DURO-NOX HS 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 HS 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 HS se puede pulir con un pulidor de alta velocidad (2,000 rpm) usando almohadillas de pulido de pelo de cerdo natural o impregnado con diamante.
- ◆ Para un brillo adicional, una menor resistencia al deslizamiento y a las manchas, aplique una capa de acabado de DURO-POLISH o DURO-POLISH PLUS.
- ◆ Para protección contra manchas sin brillo, aplique una capa de acabado de DURO-GUARD.

## DATOS TÉCNICOS

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

Cumple con los requisitos del USDA para el contacto incidental con alimentos. La Declaración de Impacto Ambiental verificada por un tercero está disponible a solicitud.

## DATOS DE PRUEBA

Método de prueba estándar ASTM D4060 para resistencia a la abrasión

Porcentaje de mejora después de 100 revoluciones en comparación con un control sin tratar.\*

Duro-Nox HS	>850%
-------------	-------

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

## EMBALAJE

El producto se envasa en baldes de 5 galones (19 L), baldes de 20 litros, bidones de 55 galones (208 L), bidones de 200 litros, contenedores de 275 galones (1040 L) y contenedores de 1000 litros.

## DURACION

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

## 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 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.



chemical solutions to concrete problems

www.nox-crete.com

Actualizado 12/12/25. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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