

DATOS DEL PRODUCTO

DURO-NOX® HSC

Endurecedor, densificador y sellador para pisos líquido de silicato híbrido mezclado con litio y potasio, químicamente reactivo, de rendimiento estándar. Componente del **SISTEMA DURO-FLOOR COLOR** y del **SISTEMA DURO-FLOOR CLASSIC**.

VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC) REGULATORY COMPLIANCE

DURO-NOX HSC	USEPA	OTC I	OTC II	AZ-MCAQMD	CARB -2000	CARB -2007	CARB-2015CAQMD	CANADA
	■	■	■	■	■	■	■	■

CÓMO FUNCIONA

DURO-NOX HSC 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. La reactividad controlada y la sensibilidad reducida del DURO-NOX HSC a las reacciones con el aire y la merlán resultante lo convierten en una excelente opción para la aplicación en concreto recién colocado y para la aplicación final en concreto pulido con diamante, incluyendo superficies de piso de concreto teñido, teñido o coloreado.

APLICACIONES

- ◆ Úsalo 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, escuelas, centros comerciales, complejos de oficinas, plantas de procesamiento de alimentos, lecherías, cervecerías, armarios de alimentos y plantas de embotellado.
- ◆ Úsalo también en superficies de piso de concreto recién colocadas después del acabado final (ver PRECAUCIONES) para proporcionar protección provisional durante la construcción.
- ◆ Úsalo en pisos y encimeras de concreto pulido con diamante teñido, teñido, de color integral o gris liso para mejorar el brillo y endurecer y densificar sin causar decoloración.

VENTAJAS

- ◆ Hasta 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).
- ◆ 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.
- ◆ Proporciona protección provisional del piso contra manchas y abrasiones menores del tráfico de la construcción cuando se

aplica al concreto recién colocado después del acabado final.

- ◆ 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.
- ◆ 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 HSC nunca se pelarán ni se desprenderán.
- ◆ Cumple con los requisitos del USDA para contacto incidental con alimentos.
- ◆ Certificado como compuesto no alimentario por NSF R2; Registro N.º 172270.
- ◆ Los pisos de concreto tratados con DURO-NOX HSC cumplen con la norma ASTM F150-06, Método de Ensayo Estándar para la Resistencia Eléctrica de Pisos Resilientes Conductivos y Disipativos de Estática, con una resistencia entre 1.0×10^6 y $1.0 \times 10^9 \Omega$.
- ◆ Green Engineered®: mejor para la salud y el medio ambiente.

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 rompan la adherencia. Estos productos deben eliminarse por medios químicos o mecánicos, ya que interfieren con las propiedades de penetración de DURO-NOX HSC.
- ◆ 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.
- ◆ 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 HSC 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



**DURO-FLOOR
COLOR SYSTEM**
FOR POLISHED CONCRETE FLOORS

no x - crete®
chemical solutions to concrete problems

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



la superficie.

- ◆ Antes de usar en concreto teñido, teñido o coloreado (diamante pulido o sin pulir), comuníquese con Nox-Crete para conocer los procedimientos específicos requeridos. Los procedimientos de aplicación incorrectos pueden provocar una decoloración inaceptable de la superficie del concreto.
- ◆ La aplicación sobre concreto teñido con ácido requiere que la superficie se neutralice primero, se enjuague completamente y se deje secar adecuadamente antes de la aplicación de DURO-NOX HSC.
- ◆ La aplicación de DURO-NOX HSC 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 merlán.
- ◆ No se recomienda su aplicación en superficies de piso de concreto que tengan más de 3 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 recubrimiento superior de las superficies del piso tratadas con DURO-NOX HSC con una pintura, recubrimiento 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 prueba siguiendo los procedimientos adecuados antes de comenzar a trabajar.
- ◆ La aplicación inadecuada de DURO-NOX HSC al concreto recién colocado puede provocar la formación de decoloración de la superficie blanca que puede ser inaceptable en apariencia y difícil de eliminar.
- ◆ 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 actual del producto, las etiquetas y las hojas de datos de seguridad (SDS) del fabricante y lea detenidamente antes de usar el producto.
- ◆ 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 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.
- ◆ Los mejores resultados se obtienen cuando varias muestras de prueba representativas de DURO-NOX HSC 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, se obtienen los mejores resultados cuando DURO-NOX HSC 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 hormigón pulido con acero alisado es 500 - 700 pies cuadrados / galón (12 - 17 sm / L). 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.
- ◆ La tasa de aplicación de DURO-NOX HSC a concreto recién pulido, pulido con acero, generalmente es mayor debido al mayor contenido de humedad y la mayor alcalinidad de la superficie del piso. Esta tasa de aplicación (ver PRECAUCIONES) es 600 - 900 sf / gal (15 - 22 sm / L).
- ◆ La aplicación de DURO-NOX HSC a pisos de concreto recién colocados debe realizarse después de que se hayan cortado todas las juntas de control. Todos los residuos de corte de sierra deben eliminarse completamente antes de la aplicación del producto. Si no se eliminan los residuos de corte de sierra se puede producir una apariencia inaceptable. Proteja la superficie del polvo o la suciedad arrastrada por el viento hasta que se seque.
- ◆ Las superficies a tratar deben estar limpias y libres 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 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 HSC 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 HSC comienza a reaccionar químicamente con el concreto, se espesa. Evite perturbar la película húmeda en esta etapa. El daño a la película húmeda espesante puede provocar imperfecciones en la superficie.
- ◆ Una vez que DURO-NOX HSC 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 HSC se puede pulir con una pulidora de alta velocidad (2,000 rpm) usando almohadillas de bruñido de pelo de cerdo natural o impregnadas de diamante.



chemical solutions to concrete problems

www.nox-crete.com

Actualizado 12/02/25. 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

- ◆ Para obtener el máximo rendimiento, se puede aplicar una segunda capa de DURO-NOX HSC. Aunque la tasa de aplicación de la segunda capa también es variable, típicamente está en el rango de 700 - 900 sf / gal (17 - 22 sm / L).
- ◆ Para brillo adicional, protección resbaladiza y antimanchas reducida, aplique una capa de acabado DURO-POLISH o DURO-POLISH PLUS.
- ◆ Para protección contra manchas sin brillo, aplique una capa de acabado de DURO-GUARD.

DATOS TECNICOS

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	8%

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.

DATAS 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 HSC	>550%
--------------	-------

* 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 2 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 GARANTIA

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 12/02/25. 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