



DURO-NOX



Producto líquido endurecedor, sellador y densificador de silicato de litio para pisos, de máximo desempeño, químicamente reactivo y a base de agua.

CÓMO FUNCIONA

DURO-NOX penetra profundamente en los poros de la superficie del concreto, donde reaccionan químicamente con la cal disponible para densificar y endurecer la superficie desde adentro.

APLICACIONES

- ◆ Sirve para sellar, endurecer y tratar contra el polvo pisos de concreto nuevos o existentes.
- ◆ Idóneo para usarse en almacenes, centros de distribución, centros comerciales grandes, complejos de oficinas, plantas procesadoras de alimentos, lecherías, fábricas de cerveza, mataderos, armarios de alimentos, corrales de animales, plantas embotelladoras, plantas químicas, etc.
- ◆ Sirve para proteger superficies verticales de concreto contra el polvo en situaciones donde la formación de polvo representaría un problema estético o de contaminación para el contenido de la edificación (equipos u ocupantes), como es el caso de los depósitos de concreto para agua potable y demás contenidos líquidos o a granel, sótanos y garajes.

VENTAJAS

- ◆ Aumenta la resistencia a la abrasión hasta en un 39%, así como la dureza superficial hasta en un 12%.
- ◆ Endurece y aumenta la resistencia a la abrasión, el impacto y el desgaste de los pisos de concreto donde se espera un tránsito elevado de peatones o vehículos.
- ◆ Proporciona protección permanente hasta la profundidad de penetración.
- ◆ Reduce la porosidad de las superficies de concreto, lo que proporciona resistencia química contra la mayoría de los ácidos orgánicos, álcalis, sales, alimentos, grasas animales, aceites, grasas industriales y solventes, así como una resistencia suficiente contra los ácidos inorgánicos que permite una limpieza satisfactoria de derrames.
- ◆ Densifica, refuerza, sella y trata contra el polvo los pisos de concreto blandos o polvorientos.
- ◆ Mejora la adherencia de las franjas, pinturas y revestimientos posteriormente aplicados a superficies de concreto blandas o débiles.
- ◆ Su desempeño integral y vida útil superan en gran manera a los de los productos convencionales acrílicos de tipo curado y sellado que forman membranas.
- ◆ Cumple con los requisitos de USDA (EE.UU.) con respecto al contacto fortuito con alimentos.
- ◆ Green Engineered™ - mejor para la salud y el medio ambiente.
- ◆ Permite que el piso respire, lo cual previene la aparición de problemas de adherencia relacionados con la presión hidrostática.
- ◆ Puede usarse conjuntamente con todos los inhibidores de adhesión ("bondbreakers") NOX-CRETE SILCOSEAL para la construcción mediante el sistema "tilt-up" (levantamiento de formas de concreto in situ).

- ◆ Cumple con todos requisitos federales y estatales respecto al contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC, por su sigla en inglés).

▲ PRECAUCIONES ▲

- ◆ No lo use en concreto modificado con látex o polímero epóxico.
- ◆ No lo use en concreto previamente tratado con curadores a base de cera o resina, compuestos selladores e inhibidores de adhesión, sin retirarlos previamente por medios químicos o mecánicos pues su presencia interfiere con las propiedades penetrantes de DURO-NOX.
- ◆ Proteger contra el congelamiento. Si el producto se congela, el envase podría romperse y se separarían los componentes activos, lo que hace que su rendimiento sea deficiente. Si se sospecha que un producto se ha congelado, no debe usarse.
- ◆ Verificar que la caducidad sea anterior a la indicada por la fecha "USAR ANTES DE" del envase del producto. No use productos que hayan caducado, ya que ello podría conllevar un rendimiento deficiente o la falta total de eficacia de los mismos.
- ◆ Aplíquelo cuando la temperatura del sustrato sea superior a 40 °F (4 °C) e inferior a 100 °F (38 °C).
- ◆ Evite el contacto con vidrio, aluminio y acero. Si dicha exposición ocurriese, enjuague inmediatamente con agua. El no hacerlo pudiera resultar en un decoloración permanente de la superficie.
- ◆ Antes de utilizarlo en concreto de color, póngase en contacto con NOX-CRETE para conocer los procedimientos específicos necesarios. Su aplicación incorrecta podría provocar una decoloración inaceptable de la superficie del concreto.
- ◆ Si está considerando el uso de DURO-NOX para curar concreto recientemente colocado, póngase en contacto con NOX-CRETE antes de usarlo con el fin de obtener mayor información sobre las limitaciones específicas y las instrucciones pertinentes de uso.
- ◆ No recomendado para la aplicación a superficies concretas de piso que están sobre de tres años de edad a menos que la superficie de piso haya sido anteriormente suelo de diamante de quitar carbonatación y exponer unreacted cal. .
- ◆ Por lo general, es necesario preparar la superficie de alguna manera antes de aplicar un recubrimiento o pintura sobre las superficies de pisos tratados con DURO-NOX. Para conocer las recomendaciones de procedimientos específicos respecto a la preparación de las superficies, consulte la pauta No. 03732 del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés).

INSTRUCCIONES DE USO

- ◆ Solicite al fabricante documentación sobre el producto, etiquetas y hojas de datos de seguridad de materiales actualizadas y léalas detenidamente antes de utilizar el producto.

DURO-NOX

● Endurecedores de Pisos - Líquidos



soluciones químicas para problemas en concreto

- ◆ Las condiciones medioambientales del lugar y las del sustrato, y el diseño de la mezcla del concreto afectan de manera significativa la selección del producto, los métodos de aplicación, los procedimientos y rendimientos, el aspecto y el desempeño. La documentación sobre el producto proporciona información general aplicable a algunas condiciones. Sin embargo, es obligatorio que el comprador o instalador aplique adecuadamente una prueba de producción antes de usar el producto a escala de campo (independientemente de cualquier otra declaración verbal o escrita) para verificar que el producto y las cantidades compradas pueden ser aplicados de manera satisfactoria y que lograrán producir el aspecto y desempeño deseados bajo las condiciones de uso previstas.
- ◆ Las superficies a ser tratadas debe estar limpias y libres de suciedad, polvo, pintura, compuestos curadores a base de cera o resina residuales, inhibidor de adhesión, selladores y agua estancada. Para superficies de concreto existentes, se recomienda limpiar estos pisos usando el limpiador de pisos biodegradable BIO-CLEAN de NOX-CRETE, y una fregadora de pisos con cerdas de nilón rígidas. Por lo general es suficiente una proporción de dilución de una parte de BIO-CLEAN por cinco partes de agua.
- ◆ Al momento de aplicarse, la temperatura debe ser superior a 40 °F (4 °C), pero inferior a 100 °F (38 °C). Para que el secado no sea demasiado rápido en climas calientes, los mejores resultados se obtienen si las aplicaciones se realizan fuera de la luz del sol directa o con el sol en un ángulo bajo.
- ◆ Aplique el producto utilizando un rociador de baja presión, rodillo, fregona o trapeador, cepillo, escoba de cerda rígida o mediante inundación y escobilla de goma.
- ◆ No permita que el DURO-NOX se seque sobre la superficie del piso ya que puede ocasionar una decoloración con manchas blancas.
- ◆ Al aplicarlo en concreto nuevo, su rendimiento por lo general es de 150 a 250 pies cuadrados/galón (3,7 a 6,2 sm/l). En concreto ya levantado, su rendimiento por lo general es de 100 a 200 pies cuadrados/galón (2,5 a 5,0 sm/l).

SUPERFICIES DE CONCRETO DE MENOS DE UN AÑO

- ◆ Aplique hasta el punto de saturación y acumulación en la superficie.
- ◆ Mantenga mojada toda el área tratada durante por lo menos 30 minutos, rociando de nuevo con DURO-NOX los puntos secos que puedan aparecer.
- ◆ Después de 30 minutos, comience a extender los charcos con una escobilla de goma o una escoba. Durante este período, el DURO-NOX comenzará a secarse formando un gel resbaladizo sobre la superficie del concreto.
- ◆ Nebulice ligeramente la zona tratada con agua para conseguir una buena penetración y un desempeño máximo.
- ◆ Al comenzar a secarse la superficie, enjuague a fondo con agua toda el área tratada y aspire o escurra con una escobilla de goma el exceso de agua para evitar la formación de manchas residuales.

SUPERFICIES DE CONCRETO DE MÁS DE UN AÑO

- ◆ Aplique DURO-NOX hasta el punto de saturación y acumulación en la superficie.
- ◆ Mantenga mojada toda el área tratada con DURO-NOX durante 45 a 60 minutos introduciéndolo en la superficie con un escobillón de cerdas rígidas o con una fregadora para pisos de cerdas de nilón rígidas. Mueva continuamente el exceso de material desde los puntos bajos a los puntos altos. Si el piso comenzase a secarse, aplique más DURO-NOX.
- ◆ Después de 45 a 60 minutos, el DURO-NOX deberá haberse

convertido en un gel resbaladizo. Lleve el material excedente a la siguiente zona a ser tratada ayudándose de una escobilla de goma. Enjuague completamente el piso con agua, fríguelo con una escoba o una fregadora de pisos y luego séquelo con la escobilla de goma.

DATOS TÉCNICOS

Color	Incoloro
Transparencia	Transparente
Olor	Inodoro
Punto de inflamación	Ninguno
Punto de congelación	32 °F (0 °C)
Inflamabilidad	No inflamable
Componentes orgánicos volátiles (VOC)	0 g/l
Sólidos activos.....	17%

Cumple con los requisitos de USDA (EE.UU.) con respecto al contacto fortuito con alimentos.

DATOS DE PRUEBAS

La mejora media del por ciento comparó muestras sin tratamiento de control.

Resistencia a la abrasión, ASTM D4060	
200 revoluciones	39,1% de mejora
300 revoluciones	33,1% de mejora
Endurecimiento, ASTM C805	
Mejora del 12% en la resistencia a los impactos	

EMPAQUETADO

El producto viene empacado en recipientes a bolsa en una caja de 5.28 gal. (20 lt.) y tambores de acero de 55 gal. (208 lt.).

VIDA ÚTIL

La caducidad es de un año. Utilizar antes de la fecha "USAR ANTES DE" indicada en el envase del producto.

MANIPULACIÓN/ALMACENAJE

Guardar en un lugar seco a una temperatura de 40 °F (4 °C) a 100 °F (38 °C).

DISPONIBILIDAD Y SERVICIOS TÉCNICOS

Además de las oficinas corporativas en Omaha, Nebraska, NOX-CRETE Products Group mantiene oficinas regionales y centros de distribución en los principales mercados de todo el mundo. Para información técnica o de suministro, llámenos al (800) 669-2738 o al (402) 341-1976.

GARANTÍA LIMITADA

AVISO - LEA DETENIDAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

NOX-CRETE vende este producto sujeto a las siguientes condiciones de venta y de garantía limitada, las cuales se consideran haber sido aceptadas por el comprador y todos los usuarios. Estas sólo pueden ser modificadas mediante un acuerdo escrito suscrito por un agente corporativo debidamente autorizado de NOX-CRETE. Ningún otro representante de o para NOX-CRETE está autorizado a conceder garantía alguna o a renunciar a la limitación de responsabilidades indicada más adelante.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

NOX-CRETE garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto estuviere defectuoso en el momento de la compra, y el defecto se descubre dentro del período de uso indicado en el recipiente o caja de cartón, NOX-CRETE sustituirá el producto defectuoso por un producto nuevo sin cargo para el comprador. NOX-CRETE no ofrece NINGUNA OTRA GARANTÍA, expresa o implícita, respecto a este producto. No existe NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD. Bajo ninguna circunstancia, NOX-CRETE asumirá responsabilidad alguna por daños especiales, indirectos o emergentes resultantes del uso o manipulación del producto. El monto debido a reclamación, de cualquier tipo, nunca será mayor que el precio de compra del producto con respecto a los daños que se reclaman.

RIESGOS INHERENTES

NOX-CRETE NO DA GARANTÍA ALGUNA CON RESPECTO AL DESEMPEÑO DEL PRODUCTO UNA VEZ ÉSTE HA SIDO APLICADO POR EL COMPRADOR. EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS RELACIONADOS CON EL USO O APLICACIÓN DEL PRODUCTO.