

## DURO-SHIELD

Poliéster de suelo de polímero de polímero sintético, reticulado, reticulado con base de agua, ultra-alto brillo con inhibidores UV y aditivos de bloqueo de manchas. DURO-SHIELD es el paso final y revestimiento protector en el DURO-FLOOR COLOR SYSTEM.



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)  
REGULATORY COMPLIANCE

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

DURO-SHIELD ■■■■■■■■

### CÓMO FUNCIONA

El pequeño tamaño molecular y el bajo peso molecular de DURO-SHIELD permiten una penetración profunda, proporcionando un acabado muy duro, de alto brillo, antideslizante y resistente a las manchas. Un único aditivo de bloqueo de manchas penetra en los microporos de hormigón y los enlaces químicos, proporcionando una resistencia a las manchas duradera a la mayoría de los contaminantes inorgánicos y orgánicos que se encuentran en los almacenes de alimentos, restaurantes, almacenes y centros de distribución. Los potentes inhibidores de rayos UV de DURO-SHIELD protegen el colorante DURO-COLOR de la decoloración debido a la exposición indirecta a la luz solar.

### APLICACIONES

- ◆ Para uso en nuevos pisos de hormigón pulido de diamante interior, existente o superpuesto como parte del DURO-FLOOR COLOR SYSTEM.
- ◆ Ideal para uso en aplicaciones de tiendas nuevas y existentes que requieran un sistema decorativo de acabado de bajo mantenimiento.
- ◆ También funciona bien en aplicaciones de oficina nuevas y existentes como un reemplazo para azulejos o alfombras.
- ◆ Ideal para uso en arenas deportivas, centros de convenciones, escuelas, edificios institucionales, bibliotecas, edificios públicos, supermercados, tiendas de ropa, tiendas de electrónica, restaurantes, edificios de oficinas y residencias.

### VENTAJAS

- ◆ Proporciona protección contra manchas de 24 horas a los agentes causantes de manchas más comunes que se encuentran en los supermercados, restaurantes, almacenes y centros de distribución.
- ◆ Los suelos tratados presentan un brillo excepcional, una tinción duradera y protección UV para ayudar a evitar que los suelos teñidos se desvanezcan.
- ◆ No requiere pulido.
- ◆ Aumenta la resistencia al deslizamiento. Cumple con los requisitos de coeficiente estático de fricción de la norma ASTM D-2047.
- ◆ Durable - resistente a arañazos y arañazos.
- ◆ Conserva un alto brillo bajo el lavado.
- ◆ La exposición al goteo periódico de aceites calientes no manchará o quitará DURO-SHIELD, haciéndolo ideal para el uso en áreas de la preparación del alimento.
- ◆ Rejuvenece con pulimento seco.
- ◆ Fácil de aplicar y volver a aplicar.
- ◆ Seguro de usar - a base de agua, bajo olor, sin humos.
- ◆ DURO-SHIELD cumple con todos los requisitos federales de COV.

### ▲PRECAUCIONES▲

- ◆ Recomendado para uso interior solamente.

- ◆ DURO-SHIELD aplicado debe ser curado por un mínimo de 7 días antes de la limpieza.
- ◆ El uso de limpiadores o detergentes que contengan amoníaco o amina causará daños irreparables a DURO-SHIELD, requiriendo una reaplicación para restablecer el brillo. VEA EL MANTENIMIENTO.
- ◆ Las propiedades de protección contra las manchas de DURO-SHIELD han sido probadas en hormigón liso de acero trenzado tratado con DURO-NOX LSC silicato líquido endurecedor y no han sido probadas junto con otros endurecedores líquidos de piso o sobre otras superficies, incluyendo baldosas y piedra. Antes de aplicar DURO-SHIELD a cualquier otra superficie con el fin de prevenir las manchas, se debe hacer una prueba adecuada en una muestra representativa que reproduzca el uso real.
- ◆ Permita 72 horas de tiempo seco antes de probar la resistencia a las manchas.
- ◆ El producto tiene la intención de dar una oportunidad razonable para la limpieza de derrames. En algunos casos, el producto actuará como protección sacrificial y requerirá reaplicación, siguiendo los procedimientos indicados a continuación, una vez que se haya limpiado el derrame.
- ◆ Proteger del congelamiento. Si se deja congelar, el envase del producto puede romperse y la estabilidad de la emulsión de este producto puede verse afectada, haciendo difícil mantener el producto mezclado durante la aplicación. No se debe utilizar el producto sospechoso de congelación.
- ◆ Verifique que el producto esté dentro de la fecha de "USO POR" indicada en el embalaje del producto. No utilice el producto caducado. El uso de productos expirados puede resultar en un rendimiento o falla deficiente.

### 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 el producto.
- ◆ Las condiciones ambientales del sitio, las condiciones del sustrato y la construcción tienen un efecto importante en la selección del producto, los métodos de aplicación, los procedimientos y las tasas, la apariencia y el rendimiento. La literatura de productos proporciona información general aplicable a algunas condiciones. Sin embargo, es obligatorio que el comprador o el instalador realicen una prueba de sitio adecuada antes del uso a escala de campo (independientemente de cualquier otra representación verbal o escrita) para verificar que el producto y las cantidades adquiridas pueden aplicarse satisfactoriamente y Condiciones de uso.
- ◆ Las superficies para recibir una aplicación de DURO-SHIELD deben ser limpiadas, pulidas hasta el equivalente mínimo de diamantes de enlace de resina de 800 grados y previamente teñidas con DURO-COLOR y densificadas con el endurecedor líquido DURO-NOX LSC. Deje un mínimo de 24 horas entre la aplicación de DURO-NOX LSC y DURO-SHIELD. Antes de la aplicación de DURO-SHIELD, se deben retirar todos los residuos de molienda y otros contaminantes extraños.
- ◆ No aplicar a temperaturas del aire o del sustrato por debajo de 40° F (4° C).
- ◆ Mezclar bien antes de usar.
- ◆ Este producto se concentra y generalmente requiere dilución con agua antes de su uso. La proporción de dilución depende en gran medida de la porosidad de la superficie del piso de hormigón y

DURO-SHIELD

Color Guard and Fade Protectant



chemical solutions to concrete problems

del nivel de brillo deseado. La mayoría de las superficies de pisos de hormigón pulido con diamante requieren generalmente una proporción de dilución concentrada (más producto y menos agua) para lograr el brillo deseado y las propiedades de bloqueo de las manchas. Para determinar la proporción óptima de dilución, se recomienda probar varias áreas a diferentes velocidades de dilución y evaluar tanto el brillo como la protección contra las manchas. La proporción recomendada de dilución en volumen para lograr el máximo brillo y protección contra las manchas en la mayoría de las superficies de pisos de concreto es de 2 partes DURO-SHIELD a 1 parte de agua.

- ◆ La aplicación se realiza mejor en dos pasos. En primer lugar, aplique el producto con un pulverizador de baja presión, como Nox-Crete PERFECT FORM & CONCRETE SPRAYER, equipado con una boquilla de pulverización 8003LP. En segundo lugar, esparcir uniformemente el producto usando un APLICADOR DURO-POLISH / DURO-SHIELD equipado con una almohadilla de micro-fibra. La almohadilla de micro-fibra debe ser previamente humedecida con DURO-SHIELD antes de su uso. No permita que el producto se seque antes de extenderse.
- ◆ Las velocidades de aplicación varían según la densidad y textura del sustrato. El intervalo de aplicación diluido típico es de 500-1,500 pies<sup>3</sup> / gal. (12-36 m / L).
- ◆ Aunque una sola capa de DURO-SHIELD es adecuada, se obtiene la mejor protección contra el brillo, los rayos UV y las manchas cuando se aplican dos capas de DURO-SHIELD. No aplicar capas sucesivas hasta que la capa anterior se haya secado, aproximadamente 1-2 horas.
- ◆ Antes de permitir el tráfico de pie, verifique que la superficie esté completamente seca, generalmente 1-2 horas. Las condiciones frías y húmedas pueden prolongar el tiempo de secado.
- ◆ Mantenga la superficie tratada seca durante 24 horas después de la aplicación para obtener resultados óptimos. Capacidades completas de resistencia a las manchas alcanzadas después de 72 horas; Las pruebas de resistencia a las manchas no deben ocurrir hasta después de este tiempo.

## MANTENIMIENTO

- ◆ No utilice detergentes que contengan amoníaco o amina para limpiar un piso tratado con DURO-SHIELD. VER LAS PRECAUCIONES.
- ◆ Aunque DURO-SHIELD proporciona protección contra manchas, todos los derrames deben limpiarse inmediatamente.
- ◆ Nox-Crete recomienda *Zep Commercial Neutral Floor Cleaner Concentrado*, diluido de acuerdo con las instrucciones del fabricante, para limpiar los suelos de DURO-FLOOR COLOR SYSTEM. El uso de cualquier otro producto neutro de limpieza del piso debe ser probado antes de la limpieza a escala completa para asegurar la compatibilidad con el DURO-FLOOR COLOR SYSTEM.
- ◆ No realice el mantenimiento regular con almohadillas agresivas tales como almohadillas de pulido impregnadas de diamante. El uso de almohadillas agresivas de polaco causará desvanecimiento y pérdida de protección contra las manchas. El pulido seco ocasional restablece el brillo y repara arañazos y marcas de desgaste.
- ◆ La reaplicación de DURO-SHIELD cada 2-3 años restaurará la mancha y la protección contra el desvanecimiento UV a los suelos de DURO-FLOOR COLOR SYSTEM.

## DATOS TÉCNICOS

Color	Milky White
Clarity	Opaque
Odor	Pleasant
Bulk Density	8.4 lbs / gal (1.0 kg / L)
VOC (Low Solids Coating)	<120 g/L
Static Coefficient of Friction (ASTM D-2047)	>0.5

## RESISTENCIA A LAS MANCHAS

Los ensayos se realizaron sobre hormigón armado de acero lijado tratado con DURO-NOX LSC silicato líquido endurecedor. Muestra de hormigón recibido 2 capas de DURO-SHIELD según nuestras instrucciones de aplicación recomendadas. Las muestras tratadas se sometieron a continuación a múltiples limpiezas con una almohadilla de mantenimiento del suelo para probar adecuadamente la resistencia a las manchas de DURO-SHIELD bajo uso normal.

### RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE RESISTENCIA A MANCHAS DE 24 HORAS

**Stain Evaluation Scale:** 0 = None 1 = Very Light 2 = Light 3 = Moderate 4 = Heavy 5 = Very Heavy 6 = Light Etching

	Untreated Concrete	Duro-Nox LSC & Duro-Shield
Cooking Oil	4	0
BBQ Sauce	1	0
Used Motor Oil	5	0
Mayonnaise	3	0
Red Wine	2	0
Pickle Relish	6	0
Yellow Mustard	3	0
Apple Cider Vinegar	6	0

## EMBALAJE

Empaquetado en jarras de 1 galón (3,8 L), bidones de 5,28 galones (20 l) y tambores de 55 galones (208 L).

## DURACION

La vida útil es de un año. Uso antes de la fecha de "USO POR" indicada en el embalaje 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 sujeta 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.