

DURO-COLOR

Tinte penetrante profundo, translúcido, concentrado para pisos de hormigón pulido de diamante y es un componente del sistema de DURO-FLOOR COLOR.



VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)
REGULATORY COMPLIANCE

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

DURO-COLOR ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

CÓMO FUNCIONA

DURO-COLOR es un componente integral del SISTEMA DE COLOR DURO-FLOOR diseñado específicamente para su uso en pisos de concreto pulido con diamante. DURO-COLOR contiene nanopartículas ultrafinas de tinte que, combinadas con un sistema de solventes muy polares y surfactantes especiales, penetran profundamente en las superficies de pisos de concreto preparados con diamante. DURO-COLOR se presenta en forma concentrada que se puede diluir con el endurecedor líquido para pisos DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC, agua o cualquier solvente exento de COV, según los requisitos específicos del proyecto. Cuando se combina con el SISTEMA DE COLOR DURO-FLOOR, DURO-COLOR brinda un color profundo y rico que transforma el concreto de color gris estándar en una superficie de piso única, hermosa, sostenible, de alto brillo y protegida contra las manchas que brindará muchos años de servicio y requiere solo un mínimo mantenimiento.

APLICACIONES

- ◆ Para manchar todos los nuevos pisos interiores de hormigón, existentes o superpuestos, para ser pulido con diamante utilizando equipo de pulido y pulido planetario.
- ◆ 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

- ◆ Penetra profundamente en el hormigón y reacciona químicamente con el silicato de calcio para formar un enlace que bloquea el color en la superficie del concreto para minimizar el desvanecimiento y para reducir la migración de las partículas de colorante.
- ◆ Cuando se combina con el sistema de color DURO-FLOOR de tres pasos, el piso resultante aparece vibrante en color con un acabado de alto brillo.

- ◆ Transforma los pisos de hormigón de color gris claro en hormigón decorativo hermoso y colorido.
- ◆ No graba superficies de pisos de concreto.
- ◆ Cuando se combina con el SISTEMA DE COLOR DURO-FLOOR, proporciona una durabilidad mejorada con costos de mantenimiento reducidos en comparación con baldosas de composición de vinilo (VCT), alfombras u otras opciones de pisos sintéticos.
- ◆ Concentrado - Dilutos 1: 7 para reducir los gastos de envío y manipulación. Empaquetado en envases de 16 onzas (473 mL) hace recipientes de 1,0 gal (3,8 l) y 0,5 gal (1,9 l) hace 4,0 galones (15,1 l).
- ◆ Se diluye fácilmente con agua, el endurecedor líquido para pisos de silicato de litio DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC o con cualquier solvente exento de COV (acetona o acetato de butilo terciario).
- ◆ Disponible en 18 colores estándar que se pueden combinar para crear un número ilimitado de colores.
- ◆ Permite al contratista o al usuario final la posibilidad de mezclar cualquier color para lograr opciones de color ilimitadas.
- ◆ Se puede aplicar en capas múltiples para lograr colores profundos y ricos con mayor intensidad.

▲ PRECAUCIONES ▲

- ◆ DURO-COLOR es un tinte - no un revestimiento - y no está diseñado para cubrir u ocultar imperfecciones de color o de superficie.
- ◆ DURO-COLOR está diseñado para su aplicación en hormigón pulido y pulido de diamante. DURO-COLOR no penetrará en los suelos de hormigón a máquina con lana sin primero molerlos con equipos de molienda de suelo planetario equipados con herramientas de diamante.
- ◆ DURO-COLOR no está diseñado para una aplicación de primera capa sobre pisos de hormigón previamente tratados con un suelo líquido más duro.
- ◆ DURO-COLOR está diseñado para ser utilizado como parte del SISTEMA DE COLOR DURO-FLOOR. Las aplicaciones de DURO-COLOR por sí mismo o con otros productos del fabricante pueden resultar en un desvanecimiento prematuro, un acabado final inaceptable o una tinción excesiva.

- ◆ Si DURO-COLOR se diluye con un disolvente exento de COV, tal como acetato de butilo terciario o acetona, se debe tener extrema precaución para proporcionar una ventilación adecuada y eliminar todas las fuentes de ignición (chispas, pilotos, cigarrillos u otras llamas o fuentes de calor). Puede ser necesario proporcionar respiradores con suministro de aire a todas las personas que trabajan en el área donde se aplica DURO-COLOR.
- ◆ DURO-COLOR no está diseñado para aplicaciones exteriores o en áreas sujetas a altos niveles de luz solar o exposición a la luz ultravioleta.
- ◆ DURO-COLOR es un colorante; Y por lo tanto, está sujeta a un posible desvanecimiento. El uso de DURO-COLOR como componente del sistema DURO-FLOOR COLOR, que incorpora fuertes inhibidores de UV, reducirá el potencial de atenuación.
- ◆ No se aplica a concreto congelado o húmedo o concreto que tenga menos de 28 días de antigüedad.
- ◆ Los mejores resultados se obtienen cuando DURO-COLOR se aplica a losas de concreto con un contenido de humedad inferior a 5 lbs / sf.
- ◆ DURO-COLOR está específicamente diseñado para su aplicación a hormigón que ha sido preparado mecánicamente utilizando un equipo planetario de pulido y pulido equipado con herramientas de diamante y no está diseñado para su aplicación a hormigón no preparado.

PREPARACIÓN

- ◆ Solicite la documentación actual del producto, las etiquetas y las hojas de datos de seguridad del fabricante y lea detenidamente antes del uso del 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 lograr la apariencia y el rendimiento deseados Condiciones de uso.
- ◆ Verifique que el concreto que se teñirá tiene un mínimo de 28 días de antigüedad.
- ◆ Todas las superficies a teñir deben ser trituradas mecánicamente hasta el equivalente de diamantes de unión de resina de 200 grados. El piso debe ser limpiado de todo el polvo y los desechos. Si se limpia en húmedo, permita que el piso se seque antes de aplicar DURO-COLOR.
- ◆ Verifique que las superficies de concreto a teñir estén limpias de residuos extraños para incluir todo el polvo, suciedad, aceite, grasa,
- ◆ Residuo adhesivo, residuo adhesivo, residuo de compuesto de curado y todos los residuos.
- ◆ Proteja todas las superficies adyacentes que no se puedan teñir con el exceso de pulverización o la deriva de pulverización con láminas de plástico y cinta adhesiva.
- ◆ DURO-COLOR se puede diluir en una proporción de mezcla de 1:7 con DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC, agua o un solvente exento de VOC, como acetato de butilo terciario o acetona.
- ◆ Para diluir, agregue una botella de 16 oz. (473 mL) de concentrado de tinte DURO-COLOR a un recipiente de 1 galón (3,8 L) y llénelo hasta el tope con DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC, agua potable o solvente exento de VOC. Para aplicaciones más grandes, agregue una botella de 64 oz. (1.9 L) de concentrado de tinte DURO-COLOR en un balde de 5 galones (19 L) y llene hasta la marca de 4 galones (15.1 L) con DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC, agua potable o solvente exento de VOC. Mezcle bien durante un minuto antes de usar. Aplique DURO-COLOR diluido dentro de las 12 horas posteriores a la mezcla. Los tintes DURO-COLOR individuales se pueden mezclar para crear una cantidad ilimitada de colores.
- ◆ No diluir o mezclar más DURO-COLOR que puede aplicarse en 12 horas o menos.

APLICACION

- ◆ DURO-COLOR se aplica típicamente a una velocidad de aplicación de 400-800 sf / gal (9-18 sm / L). La intensidad de color alcanzada depende en gran medida de la velocidad de aplicación y la porosidad de la superficie del hormigón. Las superficies adecuadamente preparadas generalmente alcanzan un color profundo y rico después de una aplicación.
- ◆ Aplicar DURO-COLOR con un pulverizador de bomba manual de baja presión equipado con una punta de pulverización 8001 LP o 8002 LP usando un patrón de pulverización circular y superpuesto. Esparcir inmediatamente el DURO-COLOR con una almohadilla de microfibra húmeda para asegurar una aplicación uniforme. Cualquier goteo o charcos se debe esparcir inmediatamente hacia fuera con el cojín del microfiber. Mantenga siempre un borde húmedo y siempre trabaje a una pared, junta de control de grietas de corte de sierra u otra línea. Mientras DURO-COLOR esté todavía húmedo, asegúrese de que las huellas, las rayas y los patrones de pulverización estén distribuidos uniformemente con una almohadilla de microfibra.
- ◆ Si se aplica en exceso, DURO-COLOR diluido con DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC puede causar una decoloración blanca en la superficie de concreto que puede tener una apariencia objetable. En consecuencia, es muy importante asegurar una aplicación uniforme. Los mejores resultados se logran cuando los productos se aplican a una tasa de aplicación que permite que la superficie se seque al tacto en no más de 15 a 20 minutos. Los tiempos de secado más prolongados indican una aplicación excesiva y la posibilidad de que se forme una decoloración blanca en la superficie.

Procedimientos de aplicación DURO-COLOR opcionales

OPCIÓN 1: Dilución con endurecedor líquido para pisos a base de litio DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC de litio y silicato híbrido de potasio (SISTEMA DE COLOR DURO-FLOOR)

1. Asegúrese de que la superficie del piso de concreto se molida hasta el equivalente de diamantes de 200 grados de resina de enlace, y limpio de todo el polvo y los desechos y seco de toda el agua.
2. Aplique la mezcla DURO-COLOR y DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC con un rociador de bomba manual de baja presión equipado con una boquilla de rociado 8001 LP o 8002 LP utilizando un patrón de rociado superpuesto circular a una tasa de aplicación que permita que la superficie se vuelva seco al tacto en no más de 15-20 minutos.
3. Esparcir inmediatamente el DURO-COLOR con una almohadilla de microfibra húmeda para asegurar una aplicación uniforme.
4. Los tiempos de secado superiores a 15-20 minutos indican una aplicación excesiva y la posibilidad de formación de decoloración de la superficie blanca.

◆ **Nota: Los goteos o charcos se deben esparcir inmediatamente con una almohadilla de microfibra. Mantenga siempre un borde húmedo y siempre trabaje a una pared, junta de control de grietas u otra línea.**

5. Aunque no es obligatorio, se logran mejores resultados cuando se deja curar la aplicación de la mezcla DURO-COLOR y DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC durante la noche o 12 horas antes del pulido.
6. Pulir la superficie teñida DURO-COLOR usando diamantes de 400 grados de enlace de resina. Vacíe todo el polvo y los desechos creados por pulido.
7. Aplique una segunda capa de la mezcla DURO-COLOR & DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC repitiendo los pasos 2-4.
8. Deje que la superficie teñida se seque.
9. Una vez seco, cualquier exceso de residuo que no penetre debe ser removido con una máquina de lavado de pisos y lavado con agua antes de pulir.
10. Comience a pulir con 800-grit y trabajar hasta 1500-grit o 3000-grit diamantes enlazados de resina para el brillo máximo.

OPCIÓN 2: Dilución con disolventes exentos de agua o VOC como acetato terciario de butilo o acetona.

1. Asegúrese de que la superficie esté molida hasta el equivalente de diamantes de 200 grados de resina de enlace, y limpia de todo el polvo y los desechos y seco de toda el agua.

2. Aplique la mezcla DURO-COLOR con un pulverizador de bomba manual de baja presión equipado con una punta de pulverización 8001 LP o 8002 LP usando un patrón de pulverización circular superpuesto a una velocidad de aplicación que permite que la superficie se seque al tacto en no más de 15- 20 minutos.

3. Esparcir inmediatamente el DURO-COLOR con una almohadilla de microfibra húmeda para asegurar una aplicación uniforme.

4. Mientras DURO-COLOR esté todavía húmedo, asegúrese de que las huellas, las rayas y los patrones de pulverización estén distribuidos uniformemente con una almohadilla de microfibra.

◆ **Nota: Los goteos o charcos se deben esparcir inmediatamente con una almohadilla de microfibra. Mantenga siempre un borde húmedo y siempre trabaje a una pared, junta de control de grietas u otra línea.**

5. Tan pronto como la primera capa de la mezcla DURO-COLOR se ha secado, el piso puede ser pulido con diamantes aglomerados de resina de 800 grano.

6. Aspire todo el polvo y los desechos, y deje que la superficie se seque.

7. Aplicar una segunda aplicación de la mezcla DURO-COLOR repitiendo los pasos 2-3.

8. Una vez seco, retire el exceso de residuos de la mezcla DURO-COLOR que no penetran con una máquina de lavado de pisos y enjuague con agua antes de pulir.

9. Deje que la superficie del piso se seque durante un mínimo de 2 horas.

10. Aplique una capa pareja y uniforme de DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC a una tasa de aplicación de 500-800 pies cuadrados/galón (12-17 m²/L) que permita que la superficie se seque al tacto en no más de 15 -20 minutos usando un rociador de bomba manual de baja presión equipado con una boquilla de rociado 8001 LP o 8002LP.

◆ **Los tiempos de secado mayores de 15-20 minutos indican sobre aplicación y la posibilidad de formación de decoloración de la superficie blanca.**

11. Extienda inmediatamente DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC con una almohadilla de microfibra húmeda para asegurar una aplicación uniforme.

◆ **Aunque no es obligatorio, se obtienen mejores resultados si se deja curar la aplicación DURO-NOX LSC o DURO-NOX HSC durante la noche o 12 horas antes del pulido.**

12. Comience a pulir con 800-grit y trabajar hasta 1500-grit o 3000-grit diamantes enlazados de resina para el brillo máximo.

PROTECCION

- ◆ El paso final en el DURO-FLOOR COLOR SYSTEM es la aplicación de DURO-SHIELD, que brinda protección de manchas ultra-alto brillo, protección antideslizamiento y protección contra el desvanecimiento de la exposición a la luz ultravioleta. Para una protección máxima, aplique dos capas de DURO-SHIELD.
- 1. Diluir el DURO-SHIELD con agua añadiendo 2 partes de DURO-SHIELD a 1 parte de agua por volumen.
- 2. Aplicar DURO-SHIELD con un pulverizador de bomba manual de baja presión equipado con una boquilla de pulverización 8002 LP. El rango de aplicación recomendado es de 500-1500 pies cúbicos / galón (12-17 cm / L).
- 3. Difundir inmediatamente DURO-SHIELD con una almohadilla de microfibra húmeda para asegurar una aplicación uniforme.
- 4. Después de un tiempo seco mínimo de 1-2 horas, aplique una segunda capa repitiendo los pasos 1-3. Consulte la hoja de datos del producto DURO-SHIELD para obtener más información.
- ◆ Para lograr un brillo adicional, se puede utilizar una bruñadora de alta velocidad equipada con una almohadilla para cerdos o una almohadilla de fieltro blanco para pulir la superficie.

MANTENIMIENTO

- ◆ Aunque DURO-SHIELD proporciona protección contra manchas, todos los derrames deben limpiarse inmediatamente.
- ◆ No utilice detergentes que contengan amoníaco o amina para limpiar los suelos tratados con el DURO-FLOOR COLOR SYSTEM.
- ◆ 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.
- ◆ La reaplicación de DURO-SHIELD cada 2-3 años restaurará la mancha y la protección contra el desvanecimiento UV.

DATOS TÉCNICOS

Odor	Mild
Flash Point	>200° F (>93° C)
Flammability	Nonflammable*
VOC	<550 g / L
Solubility	DURO-NOX LSC, DURO-NOX HSC, Water, VOC Exempt Solvent
Bulk Density	8.1 lbs / gal (970 g / L)
Dilution Ratio	1:7

Cuando se diluye con un disolvente exento de COV, el punto de inflamación y la inflamabilidad pueden cambiar dependiendo del disolvente utilizado.

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

EMBALLAGE

El producto se envasa en recipientes de plástico de 16 onzas (47 mL) y .5 gal (1.9 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 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.