

VARICHROME

Tinte penetrante, inorgánico, listo para usar y químicamente reactivo para superficies de concreto curadas.

CÓMO FUNCIONA

El tinte ácido para concreto VARICHROME combina una solución ácida mineral con sales metálicas inorgánicas que no se decoloran y un poderoso agente tensoactivo para una penetración más profunda del concreto. Al reaccionar químicamente con la cal libre, un subproducto de la reacción de la hidratación del cemento, VARICHROME se adhiere permanentemente al concreto y no se decolora ni cuartea ni forma ampollas como las pinturas y recubrimientos convencionales. La hermosa, translúcida y diversa apariencia conseguida con la coloración VARICHROME es única para cada superficie de concreto individual a la que se aplica. Esta singularidad permite que un simple concreto de color gris se transforme de manera distintiva en una superficie duradera, resistente al desgaste y de magníficos colores con un acabado de apariencia deteriorada.

APLICACIONES

- ◆ Expresamente diseñado para uso en aplicaciones de interior en superficies de concreto horizontales o verticales.
- ◆ Ideal para uso en restaurantes, explanadas de centros de convenciones y de arenas deportivas, negocios de ventas al detal, centros comerciales, vestíbulos de oficinas, instituciones, edificios religiosos y cafeterías.
- ◆ Mejora drásticamente el aspecto de las superficies de concreto existentes cubiertas previamente con losetas de composición de vinilo o alfombrado.
- ◆ Transforma a los pisos de las salas de exposición de las concesionarias de vehículos

y de las tiendas de comestibles cubiertas con losetas de vinilo en obras maestras bellamente coloreadas con una exclusiva apariencia naturalmente translúcida, diversa y con aspecto desgastado.

VENTAJAS

- ◆ Debido a la inclusión de un poderoso agente tensoactivo, VARICHROME penetra más profundo dentro de las superficies de concreto que los productos de tinte ácido tradicionales.
- ◆ Se adhiere químicamente para quedar permanentemente fijo al concreto, de manera que no se decolora, cuartea ni forma ampollas.
- ◆ Permite la aplicación precisa del color para diseños detallados.
- ◆ Compatible con los selladores acrílicos SPARKL-SEAL y brillo sintético para pisos DURO-POLISH de NOX-CRETE.
- ◆ Transforma al concreto simple de color gris en superficies de concreto bellamente coloreadas con una apariencia del "Viejo Mundo".
- ◆ Viene disponible en 9 colores clásicos que se pueden usar por separado para crear ricos matices de color o juntos para proporcionar singulares efectos de colores jaspeados.
- ◆ Cumple con todos los requisitos federales y estatales con respecto a los componentes orgánicos volátiles (VOC).

PRECAUCIONES

- ◆ Solamente para uso en interiores.
- ◆ No es apto para aplicarlo al concreto



mojado o al concreto que está expuesto a humedad superficial o que proviene bajo el nivel del suelo. La Tasa de Emisión de Vapor de Humedad (MVER) debe ser menor que 4 lb.por 1.000 pies cuad. (2 kg por 100 mts. cuad.) por 24 horas al efectuarse el ensayo de acuerdo con la norma ASTM F-1869 durante un período de prueba de 72 horas.

- ◆ No debe usarse para cubrir o tapar errores de construcción, defectos de diseño o inconsistencias o defectos en el color de la superficie del concreto.
- ◆ No lo aplique en áreas de alto tráfico donde la superficie del concreto podría potencialmente erosionarse por debajo de la profundidad de penetración del producto.
- ◆ En todo proyecto se puede esperar que se produzcan moteados, variaciones de color en la superficie y diferencias de intensidad. La predicción del color exacto y de la profundidad de penetración del producto antes de la aplicación es imposible. Las variaciones en color pueden ser causadas por muchas cosas, entre ellas el diseño de la mezcla de concreto, el acabado del concreto, la edad del concreto, las condiciones meteorológicas en el momento de vaciar el concreto, la adición de agua suplementaria de mezcla, el método de curado, el uso de materiales de resanado, etc.
- ◆ Algunas superficies de concreto no aceptan VARICHROME. En tales casos, es posible que sea necesario usar un tinte tipo acrílico como VERSACRYL de NOX-CRETE.

INSTRUCCIONES DE USO

- ◆ Solicite al fabricante folletos sobre el producto, etiquetas y hojas de datos de seguridad de materiales actualizados y léalos detenidamente antes de utilizar el producto.
- ◆ Las condiciones ambientales del lugar, las condiciones de sustrato y la construcción tienen un importante efecto sobre 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.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- ◆ Las superficies de concreto a ser teñidas deber tener un mínimo de 28 días de haberse vaciado y deben estar limpias de todo polvo, suciedad, grasa de aceite, compuestos de curado, inhibidores de adhesión, selladores, pinturas y otros compuestos que puedan interferir en la penetración de producto.
- ◆ Se recomienda el uso del limpiador de pisos BIO-CLEAN o el removedor de recubrimientos de pisos BIO-STRIP, ambos de NOX-CRETE, para eliminar las grandes acumulaciones de contaminantes. Los mejores resultados se obtienen usando una máquina automática para limpiar pisos, de las de empuje o que se conduce, equipada con un cepillo accesorio de fregar de nilón que no deje marcas. Las superficies verticales se deben limpiar con una lavadora de alta presión (mínimo 2,000 psi o 14 MPa). La contaminación ligera en superficies verticales u horizontales se puede quitar con un tratamiento previo del área con una solución de fosfato trisódico (TSP) y agua, seguido de un refregado mecánico o un lavado a presión. Todas las superficies deben enjuagarse a fondo.
- ◆ El uso de compuestos de limpieza que contienen ácidos reduce la eficacia del VARICHROME y por lo tanto no son recomendados.
- ◆ Deje que las superficies limpiadas se sequen durante por lo menos 24 horas antes de la aplicación del producto.

APLICACIÓN

- ◆ Verifique que el área a teñir esté seca y tenga una Tasa de Emisión de Vapor de Humedad (MVER) de 4 lb. por 1.000 pies cuad. (2 kg. por 100 mts. cuad.) en 24 horas al efectuarse el ensayo de acuerdo con la norma ASTM F-1869 durante un período de prueba de 72 horas.
- ◆ Las áreas adyacentes que no se van a teñir deben estar debidamente protegidas de potenciales daños.
- ◆ VARICHROME debe mezclarse bien antes de aplicarse. Los mejores resultados se obtienen cuando el producto se aplica usando un aspersor de bomba manual de baja presión resistente al ácido. Las zonas más pequeñas pueden aplicarse a brocha.
- ◆ Inmediatamente después de aplicar el producto, la superficie tratada debe cepillarse con un movimiento circular usando un cepillo de fregar resistente a los ácidos que no deje marcas. Mientras se cepilla, se debe tener cuidado de evitar caminar sobre la superficie tratada o de cepillar tinte sobre zonas no tratadas.
- ◆ La zona a teñir se debe dividir en zonas más pequeñas y manejables usando divisores naturales, como paredes o juntas de control de fisuras.
- ◆ Es crítico mantener un borde mojado durante la aplicación del tinte y evitar superponer el tinte mojado con zonas ya teñidas y secas para evitar una decoloración superficial no deseada.
- ◆ Los charcos, goteos, salpicaduras, huellas de bota y marcas de cepillo afectan el color final y se deben cepillar de inmediato.
- ◆ Al aplicar tinte sobre una superficie vertical, comience desde abajo y trabaje hacia arriba. Evite el escurrimiento excesivo cepillando la superficie inmediatamente después de la aplicación del tinte.
- ◆ Aplique VARICHROME sin dilución alguna. La tasa de cobertura varía según la porosidad y textura del concreto. La tasa de aplicación típica es de 200 a 300 pies cuad./gal. (de 4,9 a 7,4 mts. cuad./lt.) por mano aplicada. Se recomienda aplicar como mínimo dos manos para maximizar la intensidad del color. Si fuera necesario diluir el VARICHROME, use VARICHROME EXTENDER de NOX-CRETE para mantener las proporciones correctas de ácido y de agente tensoactivo.
- ◆ Una vez aplicado, VARICHROME tiene que dejarse sobre las superficies tratadas para permitir que se lleve a cabo la reacción completa. El tiempo de reacción necesario varía según el color y la temperatura ambiental en el momento de la aplicación. La mayoría de los colores necesitan un tiempo de reacción mínimo de 10 horas. Las superficies bruñidas o aplanadas con allanadoras de acero duro pueden necesitar tiempos de reacción de 18 a 24 horas.
- ◆ Para evaluar el color de una aplicación de tinte es necesario enjuagar el tinte ácido de la superficie. Si el número de manos a aplicarse fuera predeterminado durante la aplicación de prueba, una segunda o tercera mano del mismo color se pueden aplicar sin enjuagar entre manos. Si se aplica un color diferente, es necesario enjuagar a fondo la superficie y dejar que se seque antes de aplicar un color diferente.
- ◆ Después de la aplicación final de VARICHROME, es necesario neutralizar la superficie teñida y enjuagar el residuo de tinte ácido. Para neutralizar la superficie, mezcle 1 lb. (0,5 kg.) de bicarbonato sódico (bicarbonato de sodio) en 5 galones (19 lt.) de agua y aplíquese a la superficie teñida. Extienda esta solución usando cepillos de fregar de nilón hasta que se detenga la formación de burbujas. Enjuague la superficie a fondo con agua. Siga enjuagando hasta que el agua esté clara y sin color. La superficie debe entonces probarse con papel de tornasol para asegurarse de que se ha obtenido un pH neutro.

SELLADO

- ◆ Es crítico que todo el residuo de tinte ácido haya sido eliminado a fondo antes de aplicar las capas de sellado. El no eliminar

todo el residuo produce defectos de apariencia, desconchamiento y delaminación del recubrimiento.

- ◆ Para resaltar los colores vibrantes y el aspecto diverso de VARICHROME, es necesario aplicar una capa de sellador a la superficie teñida. Se recomienda el uso de los siguientes productos de NOX-CRETE para uso sobre VARICHROME (las instrucciones de aplicación de estos productos están disponibles en las hojas de datos de cada producto):

SPARKL-SEAL VOC - sellador acrílico a base de solventes con excelente durabilidad y alto brillo.

SPARKL-SEAL E - sellador acrílico a base de agua con excelente durabilidad y brillo moderado.

DURO-POLISH - pulidor sintético de pisos que se puede aplicar sobre los selladores antes indicados para aumentar el brillo y hacer el piso menos resbaladizo.

MANTENIMIENTO

- ◆ Los pisos sellados de VARICHROME se deben mantener barriéndolos y trapeándolos a menudo. Los derrames se deben trapear inmediatamente y las zonas afectadas fregadas con un solución de agua y detergente para prevenir que se manchen. El polvo, la suciedad y la arena se deben barrer para evitar daños al sellador.

DATOS TÉCNICOS

Color	Varios
Claridad	Transparente
Olor	Cloro
Densidad	1,0-1,4
Componentes orgánicos volátiles (VOC)	Insignificantes
Punto de inflamación	N/A
Viscosidad	20 centipoises

EMPAQUETADO

El producto viene empacado en recipientes de 1 gal. (3,8 lt) y cubetas de 5 gal. (19 lt.). El peso varía según el color.

VIDA ÚTIL

Un año a partir de la fecha de fabricación en recipientes sellados originales de fábrica debidamente almacenados. Usar antes de la fecha de vencimiento impresa en el recipiente.

MANIPULACIÓN/ALMACENAJE

Almacene el producto alejado del calor excesivo y de las llamas abiertas y protéjalo contra la congelación. La exposición del producto a temperaturas por debajo del punto de congelación pueden tornarlo inservible para su uso.

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 ofrece este producto en venta sujeto a las siguientes condiciones de venta y de garantía limitada, las que se consideran haber sido aceptadas por el Comprador y todos los usuarios, y que sólo pueden ser modificadas mediante un acuerdo escrito y suscrito por un funcionario corporativo debidamente autorizado de NOX-CRETE.

Ningún otro representante de o para NOX-CRETE está autorizado a conceder garantía alguna o 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 estuviera defectuoso al comprarse y lo estaba al usarse, dentro del período de uso indicado en el envase o cartón, NOX-CRETE sustituirá el producto defectuoso por un producto nuevo sin cargo al comprador.

NOX-CRETE no da NINGUNA OTRA GARANTÍA, expresa o implícita, respecto de este producto. No existe NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD. Bajo ninguna circunstancia asumirá NOX-CRETE responsabilidad alguna por daños especiales, indirectos o emergentes resultantes del uso o manipulación del producto y el monto de ningún reclamo, de cualquier tipo, 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 QUE ÉSTE HA SIDO APLICADO POR EL COMPRADOR, Y EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON EL USO O APLICACIÓN DEL PRODUCTO.