

EUCO DIAMOND HARD

DENSIFICADOR Y SELLADOR LÍQUIDO PARA CONCRETO

DESCRIPCIÓN

EUCO DIAMOND HARD es una mezcla única de silicatos y polímeros de siliconato que penetran las superficies de concreto y reaccionan químicamente incrementando la densidad de la superficie, la durabilidad y la resistencia a la abrasión. El concreto tratado con **EUCO DIAMOND HARD** es a prueba de polvo, resistente a marcas de neumáticos y es de fácil mantenimiento. Con el tiempo, **EUCO DIAMOND HARD** provee al concreto de un atractivo brillo resistente al deslizamiento que nunca se desgasta o desvanece.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Interiores o exteriores
- Pisos de bodegas
- Pisos comerciales
- Plantas de manufactura
- Centros de distribución
- Concreto pulido

BENEFICIOS

- Reduce la porosidad e incrementa la durabilidad de la superficie del concreto
- Cumple con los requisitos de V.O.C.
- Las superficies tratadas han incrementado la repelencia a líquidos
- Minimiza las marcas que dejan los neumáticos y permite limpiarlas más fácilmente
- El equipo de aplicación puede limpiarse con agua
- Se puede aplicar a concreto nuevo o existente
- Puede contribuir a la obtención de puntos LEED

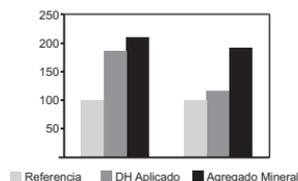
INFORMACIÓN TÉCNICA

Contenido VOC 0 g/L
Tiempo de secado a 21°C:
Tráfico peatonal 4 a 6 horas
Tráfico vehicular 24 horas
Resistencia a la abrasión, ASTM C 779
Coefficiente de fricción, ASTM F 1679
Seco: 0.81 Húmedo: 0.72
Repelencia a líquidos, Método RILEM 11.4
Agua absorbida en 24 horas:
 Concreto sin tratamiento: 5 mL
 Concreto tratado con **EUCO DIAMOND HARD**: 1 mL

Densidad: 1.20 +/- 0.01 g/ml
 pH: 13.00 +/- 1.00
 Líquido color gris opaco

EUCO DIAMOND HARD

Resultados de Resistencia al uso a 28 días ASTM C 779



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
 01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
 Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomez.com.mx



The Euclid Chemical Company México
 ISO 9001:2008
 Certificado No. 20003232 QM08

APARIENCIA

EUCO DIAMOND HARD es un líquido claro, base agua que cura sin un cambio significativo en la apariencia del concreto. Durante la colocación, el color del concreto podría aparecer inicialmente más oscuro pero se aclarará una vez seco. Las superficies de concreto tratadas con **EUCO DIAMOND HARD** conseguirán una apariencia brillante. Si se desea un brillo inmediato, utilice una pulidora con almohadillas de lana después de que el sellador haya curado por 24 horas.

ESPECIFICACIONES/NORMAS

- Cumple con la norma USDA

RENDIMIENTO

Un galón de **EUCO DIAMOND HARD** cubrirá de 4.9 a 6.1 m²/L (200 a 250 pies²/gal) de concreto tratado con llana metálica dependiendo de la porosidad y textura de la superficie.

INSTRUCCIONES DE USO

EUCO DIAMOND HARD debe utilizarse directamente del contenedor, no requiere pre-mezclado.

Preparación de la superficie (Concreto nuevo): Cure el concreto mediante métodos húmedos de acuerdo con la norma ASTM C-171, o con un componente de curado como KUREZ RC o KUREZ DR VOX. El concreto nuevo debe curar durante siete días o más antes de la aplicación de **EUCO DIAMOND HARD**. Para proyectos urgentes, el tiempo de curado húmedo debe reducirse a criterio del ingeniero del proyecto. Permita que el concreto seque por un mínimo de 24 horas antes de la aplicación de **EUCO DIAMOND HARD**. El secado insuficiente del concreto evitará la penetración completa de **EUCO DIAMOND HARD** reduciendo su efectividad.

Preparación de la superficie (Concreto existente/ concreto viejo): El concreto que se encuentra en servicio u otros pisos existentes deben encontrarse limpios y libres de cualquier material para permitir la penetración de **EUCO DIAMOND HARD**, tales como componentes de curado o curadores y selladores, pinturas, recubrimientos, suciedad/ aceite, grasas, etc.

ENVASE

EUCO DIAMOND HARD está disponible en:

- Cubeta 19 L
- Tambor 200 L

APLICACIÓN

Durante la aplicación la temperatura ambiente debe ser entre 2 °C a 38 °C y con temperaturas inferiores a los 10 °C la reacción y el proceso de gelificación del **EUCO DIAMOND HARD** es lento, así que el concreto necesitará humedad remanente con el **EUCO DIAMOND HARD** por un largo periodo de tiempo. En calor o condiciones de viento, la reacción se lleva a cabo normalmente entre 30 y 60 minutos. En clima caliente el concreto debe humedecerse previamente y la aplicación del producto debe llevarse a cabo cuando toda el agua haya desaparecido. Aplique el **EUCO DIAMOND HARD** con un cepillo o aspersor de baja presión a las tasas de cobertura recomendadas. Mantenga mojada toda la superficie del concreto con **EUCO DIAMOND HARD** por un mínimo de 30 minutos. Se puede esparcir con el cepillo o el escobillón para asegurar una buena cobertura. A medida que el **EUCO DIAMOND HARD** comienza a espesar y convertirse en gel (no más de 60 min después de la aplicación inicial), retire el exceso de material de la superficie con un escobillón o jalador colocándolo sobre la siguiente área a ser tratada. Si es necesario salpique un poco de agua sobre la superficie para facilitar la eliminación de exceso de material. Continúe hasta que todo el piso haya sido tratado. Elimine el exceso de material con una aspiradora para líquidos o un jalador. Si permite que el exceso de **EUCO DIAMOND HARD** seque sobre la superficie, se formará un

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2014 y vence el 31 de Mayo del 2015

residuo blanco el cual solo podrá remover por medios mecánicos como lijado o pulido. Para prevenir esto, remueva completamente todo el exceso de **EUCO DIAMOND HARD** de la superficie una vez que la aplicación esté terminada.

Juntas: Si las juntas del piso son rellenadas después de la aplicación del **EUCO DIAMOND HARD**, éstas deben limpiarse a fondo antes de la instalación del sello de la junta. Realice la limpieza de la junta con equipo de sierra circular o un taladro equipado con disco de alambre.

Mantenimiento: Contacte a The Euclid Chemical Company para obtener mayor detalle del procedimiento de mantenimiento para los pisos tratados con Euco Diamond Hard.

LIMPIEZA

Limpie los escobillones, herramienta, equipo y aspersores con agua potable inmediatamente después de su uso. Los residuos de la aplicación y limpieza no son tóxicos.

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Permita que el producto seque por un mínimo de 4-6 horas antes de abrir al tráfico.
- **EUCO DIAMOND HARD** no se recomienda para uso como componente de curado, ya que no cumple los requerimientos de la ASTM C 309 o ASTM C 1315.
- Proteja los envases de **EUCO DIAMOND HARD** del congelamiento. Si esto ocurriera, descongele o agite antes de su uso.
- Proteja las superficies adyacentes incluyendo metales, vidrio, madera, pintura o ladrillo del contacto con **EUCO DIAMOND HARD**. Si rociara en exceso, lave inmediatamente la superficie afectada con agua potable.
- Los residuos de **EUCO DIAMOND HARD** resultado de la aplicación deben desecharse de acuerdo a las regulaciones locales.
- A pesar de que **EUCO DIAMOND HARD** ha demostrado exitosamente resistencia a químicos comunes en pruebas de laboratorio, entonces el desempeño dependerá de la porosidad de la superficie, tasa de aplicación y exposición química. Si desea cumplir requerimientos de resistencia química, se recomienda realizar muestras tratadas con **EUCO DIAMOND HARD** para verificar el desempeño. Este desempeño debe verificarse y aprobarse antes de la aplicación.
- Consulte la Hoja de Seguridad.

Vida útil: 24 meses en empaque original cerrado.



EUCUID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



The Euclid Chemical Company México
ISO 9001:2008
Certificado No. 20003232 QM08