



**EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX**

EUCO DIAMOND HARD PLUS

Densificador y sellador líquido para concreto.

DENSIFICADORES
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 02.23

DESCRIPCIÓN

EUCO DIAMOND HARD PLUS es una mezcla mejorada 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 PLUS** es a prueba de polvo, resistente a marcas de neumáticos, de fácil mantenimiento y limpieza. Con el tiempo, **EUCO DIAMOND HARD PLUS** provee al concreto de un atractivo brillo resistente al deslizamiento que no se desgasta o desvanece.

APLICACIONES PRINCIPALES

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

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Reduce la porosidad e incrementa la durabilidad de la superficie del concreto.
- Cumple con los requisitos de VOC.
- Las superficies tratadas mejoran 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.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Datos típicos de Ingeniería:

Los siguientes valores son obtenidos en condiciones de laboratorio. Espere una variación razonable en condiciones en campo.

Contenido de COV:	≤ 5g /L
TIEMPO DE SECADO A (21 ° C):	
Tráfico peatonal ligero:	4 a 6 horas.
Tráfico de ruedas:	24 horas.
REPELENCIA DE LÍQUIDOS, MÉTODO RILEM 11.4 AGUA ABSORBIDA EN 24 HORAS:	
concreto sin tratar:	5 ml.
concreto tratado EUCO DIAMOND HARD PLUS:	1 ml.

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

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

EUCO DIAMOND HARD PLUS está disponible en tambores de 200 litros y cubetas de 19 litros.

EUCO DIAMOND HARD PLUS cubrirá de 5.0 a 6.0 m² /L de concreto con acabado de llana metálica, dependiendo de la porosidad y textura de la superficie.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

2 años en empaque original sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

EUCO DIAMOND HARD PLUS debe usarse directamente desde el recipiente y no requiere premezcla ni mezcla.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (CONCRETO RECIÉN COLOCADO):

Cure el concreto mediante un método de curado húmedo o en láminas de acuerdo con ASTM C-171, o con un compuesto de curado como **KUREZ DR VOX**. El concreto nuevo debe curar siete días o más antes de la aplicación de **EUCO DIAMOND HARD PLUS**. Para proyectos de entrega rápida, el tiempo de curado en húmedo puede reducirse a discreción del ingeniero del proyecto. Retire cualquier método de curado, incluyendo cualquier lechada formada en la superficie, y permita que el concreto se seque al aire un mínimo de 24 horas antes de la aplicación de **EUCO DIAMOND HARD PLUS**. Si se utiliza un compuesto de curado, debe eliminarse por completo antes de aplicar **EUCO DIAMOND HARD PLUS**. El incumplimiento de estos pasos de preparación evitará la penetración completa de **EUCO DIAMOND HARD PLUS**, reduciendo drásticamente su efectividad.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (CONCRETO EXISTENTE / ANTIGUO):

El concreto que ya está en servicio o los pisos más antiguos deben estar limpios y libres de cualquier material que pueda evitar la penetración de **EUCO DIAMOND HARD PLUS**, tales como compuestos de curado y/o sellos, pinturas, recubrimientos, suciedad / aceite, ceras, etc. Si es necesario, use **EUCO MEMBRANE OUT** para eliminar estos contaminantes antes de aplicar **EUCO DIAMOND HARD PLUS**.

Aplicación (concreto nuevo o viejo): La temperatura durante la aplicación debe estar entre 10°C y 38°C. A temperaturas inferiores a 10°C, la reacción y el proceso de "gelificación" del **EUCO DIAMOND HARD PLUS** es más lento, por lo que el concreto deberá permanecer húmedo con **EUCO DIAMOND HARD PLUS** durante un periodo de tiempo más largo. Para asegurar la máxima penetración, esparcir el material sobre la superficie con una escoba o escobillón de cerdas suaves o una maquina fregadora para pisos.

Dejar **EUCO DIAMOND HARD PLUS** reaccionar sobre la superficie por alrededor de 30-45 minutos hasta que el material comience a gelificar y se torne resbaladizo. Agregue más **EUCO DIAMOND HARD PLUS** si es necesario para mantener una superficie húmeda. Después de los 30-45 minutos de gelificación, realizar un lavado con agua limpia abundante, retirar los geles formado y dejar la superficie humedad alrededor de 10-20 minutos.

Finalmente, limpiar la superficie con agua limpia hasta retirar el material sobrante en la superficie tratada con **EUCO DIAMOND HARD PLUS**. No arrastrar **EUCO DIAMOND HARD PLUS** en concreto sin tratar, ya que pueden producirse huellas permanentes o marcas blanquizas. Proteja **EUCO DIAMOND HARD PLUS** recién aplicado de la lluvia durante al menos 12 horas después de la aplicación.

Si se deja secar el exceso de **EUCO DIAMOND HARD PLUS** en la superficie del concreto, se formará un residuo blanco que solo puede eliminarse por medios mecánicos, como esmerilado o lijado. Prevenga esto removiendo completamente todo el exceso de **EUCO DIAMOND PLUS** de la superficie cuando la aplicación esté completa.

JUNTAS DE PISO:

Si se deben llenar las juntas del piso después de que se haya aplicado **EUCO DIAMOND HARD PLUS**, se deben limpiar a fondo antes de instalar el relleno de juntas. La limpieza de las juntas mediante una sierra circular de concreto o un taladro equipado con una rueda de alambre es recomendado.

MANTENIMIENTO:

Comuníquese con EUCOMEX para procedimientos detallados de mantenimiento.

LIMPIEZA

Limpie las escobas, herramientas y todo el equipo con agua limpia inmediatamente después de su uso. El residuo del proceso de aplicación y limpieza no es tóxico.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Proteja los envases de **EUCO DIAMOND HARD PLUS** de la congelación. En caso de congelación, descongele y revuelva o agite antes de usar.
- No se recomienda el uso de **EUCO DIAMOND HARD PLUS** como compuesto de curado. No cumple con los requisitos de ASTM C309 o ASTM C1315.
- Proteja EUCO DIAMOND HARD PLUS recién aplicado de la lluvia durante al menos 12 horas después de la aplicación.
- Aunque **EUCO DIAMOND HARD PLUS** ha demostrado con éxito la resistencia a los productos químicos comunes en las pruebas de laboratorio, el rendimiento en el lugar dependerá de la porosidad de la superficie, la tasa de aplicación, la exposición a los productos químicos y el tiempo de permanencia. Si la resistencia química es preocupante, se debe construir una muestra de concreto tratada con **EUCO DIAMOND HARD PLUS** en el sitio de trabajo y someterla a la exposición química anticipada para verificar el rendimiento en el lugar. Este rendimiento debe ser verificado y aprobado por el propietario antes de la instalación.
- Proteja todas las superficies adyacentes, incluidos metales, vidrio, madera, pintura o ladrillo, del contacto con **EUCO DIAMOND HARD PLUS**.
- Si accidentalmente se rocía en exceso, lave inmediatamente las superficies adyacentes con agua limpia.
- Los residuos resultantes de la aplicación **EUCO DIAMOND HARD PLUS** deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales.
- En todos los casos, consulte la Hoja de datos de seguridad antes de usar.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX 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 substratos 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.

EUCOMEX 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 fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.