



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

DURAL HFS

Tratamiento de superficies de alta fricción para asfalto y pavimentos de concreto.

MUROS ARQUITECTÓNICOS
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 12.23

DESCRIPCIÓN

DURAL HFS es un epóxico de dos componentes, 100% sólidos, de módulo bajo e insensible a la humedad que se utiliza para unir una superficie aplicada con agregado a un pavimento de asfalto o concreto, aumentando la resistencia al deslizamiento de la superficie. Dural HFS está formulado para aplicaciones de baja temperatura o donde se requiere un curado rápido.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Intersecciones.
- Curvas horizontales.
- Muelles de carga.
- Puentes.
- Pendientes empinadas.
- Rampas de entrada / salida.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Curado rápido, minimiza el tiempo de inactividad.
- Puede usarse como mortero o sistema de esparcimiento.
- Fácil de usar.

INFORMACIÓN TÉCNICA

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

PROPIEDADES MATERIALES @ 24 ° C Y 50% DE HUMEDAD RELATIVA	
Proporción de mezcla, por volumen (Parte A: B)	1: 1
Viscosidad mixta, cps Viscosímetro Brookfield, modelo RVT	1,800
Tiempo de gel 60 gramos, minutos	23
Fuerza de Tensión, ASTM D638, MPa Final	17.2
Alargamiento a la tracción, ASTM D638, %	30 a 60
Fuerza compresiva, ASTM D695, MPa Final	34,5

FUERZA COMPRESIVA, ASTM D579, MPA (2,75 PARTES DE ARENA) DE MORTERO	
@ 3 horas	13.8
@ 7 días	48.3
Módulo de compresión, Mpa	827
Fuerza flexible, ASTM D790, MPa final	33,3
FUERZA DE UNIÓN, ASTM C882, MPA	
2 días	14,5
7 días	16,5
Fuerza adhesiva, ASTM C1583, MPa	1,7
Tasa de curación, ASTM D1640, horas	<3
Dureza Shore D, ASTM D2240, mín	60
Absorción de agua, ASTM D570, 24 horas. %	<0,5
Permeabilidad al cloruro, ASTM C1202, AASHTO T 77 Final	<10 culombios

Apariencia: Dural HFS está disponible en transparente. Hay colores personalizados disponibles, pero están sujetos a cantidades mínimas de pedido.

Cumple con las normas:

- ASTM C881, Tipo III, Grado 1 Clases B y C
- AASHTO M 235, Tipo III, Grado 1

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

Las tarifas de cobertura son solo para fines estimativos. La temperatura, la porosidad y la textura de la superficie determinarán los requisitos reales del material.

Método de transmisión estándar:	(m ² / L)	
Dural HFS	.61 a .79	
Total, kg / m ²	6,35 a 8,30	
SUPERFICIE DE NIVELACIÓN ABIERTA: M ² / L	1RA CAPA	2DA CAPA
Dural HFS	.61 a .79	.54 a .61
Agregado, kg / m ²	6,35 a 8,30	.7,32 a 9,76

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

24 meses en envase original sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Todos los servicios públicos, estructuras de drenaje, bordillos y cualquier otra estructura con o adyacente a la ubicación de tratamiento deben estar protegidos de la preparación de la superficie y la instalación del **DURAL HFS**. Los pavimentos de asfalto que estén contaminados con aceites, grasas u otros materiales nocivos deben lavarse con una solución de detergente suave, enjuagarse con agua potable limpia y dejarse secar.

Limpie las superficies del pavimento de asfalto con barredoras mecánicas y lavado con aire a alta presión con suficientes trampas de aceite. Para obtener los mejores resultados, las superficies de asfalto deben lijarse mecánicamente antes de la aplicación del tratamiento. Los pavimentos de asfalto nuevos deben curar durante al menos 30 días antes de la preparación de la superficie y la aplicación del tratamiento. El concreto debe ser estructuralmente sólido, libre de agua estancada, grasa, aceites, revestimientos, polvo, compuestos de curado y otros contaminantes. Quitar el aceite, mancha de grasa y residuos de asfalto con fosfato trisódico o un detergente fuerte. Para la contaminación por aceite pesado, use limpieza a vapor junto con un detergente emulsionante fuerte. Debe eliminarse la lechada superficial. El método preferido de preparación de la superficie es la abrasión mecánica. Desgaste mecánicamente la superficie para lograr un perfil de superficie de al menos CSP 4-6 de acuerdo con la guía ICRI 310.2. Limpiar adecuadamente la zona perfilada. Concreto nuevo: Deje curar por un mínimo de 28 días. Prepare la superficie como se recomienda anteriormente.

CONCRETO VIEJO:

Para una reparación de curado rápido, use un mortero de **DURAL HFS** y agregado limpio. Si se utilizan materiales de reparación de cemento Portland, deje que la reparación cure según las recomendaciones del fabricante antes de aplicar el revestimiento. Después de la reparación, se recomienda un ligero chorro de cepillo antes de aplicar el recubrimiento.

MEZCLA MANUAL:

Usando un motor de perforación de baja velocidad y un mezclador tipo "Jiffy", mezcle los componentes de la parte A y B por separado durante aproximadamente 1 minuto.

AGLUTINANTE:

Combine una parte por volumen de "A" con una parte por volumen de "B" y mezcle bien durante 3 minutos. Raspe el fondo y los lados del recipiente de mezcla, al menos una vez. Mezcle suficiente material que pueda utilizarse durante la vida útil. No airee la mezcla.

APLICACIÓN MECÁNICA:

Euclid Chemical aprobará el uso del equipo automático de aplicación continua. Como mínimo, el equipo debe mezclar mecánicamente, dosificar volumétricamente, monitorear y aplicar el sistema **DURAL HFS** de acuerdo con las especificaciones.

SOLICITUD:

Aplique el aglutinante **DURAL HFS** mezclado a la superficie preparada utilizando un rodillo, una escobilla de goma dentada o un equipo mecánico. Elimina los charcos con una pasada rápida con rodillo ligero. Esparza inmediatamente el agregado seco y limpio hasta saturación total hasta que no aparezcan manchas húmedas. Después de que el aglutinante haya curado, cepille o aspire el exceso de agregado. Repita el procedimiento para aumentar el espesor del revestimiento según lo requieran las especificaciones.

Agregado para tratamiento antideslizante de alta fricción:

El agregado preferido para el tratamiento de superficies de alta fricción es un material de bauxita calcinada que está limpio, seco y libre de materias extrañas según las especificaciones del proyecto. Se pueden permitir otros agregados según los requisitos del proyecto.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después de su uso con metiltilcetona o acetona. Limpie los derrames o goteos mientras aún están húmedos con el mismo solvente. **DURAL HFS** seco requerirá abrasión mecánica para su remoción.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Almacene a temperaturas entre 4 ° C a 32 ° C. Proteger de la humedad y la congelación.
- No airee **DURAL HFS** durante la mezcla.
- Si **DURAL HFS** va a estar expuesto a productos químicos, póngase en contacto con el servicio técnico de EUCLID para obtener una capa superior adecuada.
- En aplicaciones de clima frío, se recomienda que todos los materiales utilizados en el tratamiento se acondicionen a al menos 24 ° C durante al menos 24 horas antes de su uso. El calentamiento de las resinas y el agregado aumentará los tiempos de curado y mejorará las características de manejo del material.
- En todos los casos, consulte la Ficha de datos de seguridad antes de su uso.

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.