



HYBRI-FLEX ES

DESCRIPCIÓN

HYBRI-FLEX ES es un sistema de color sólido, liso, con poco olor y 100 % sólidos; compuesto de una capa de imprimación POLY-CRETE TF de 0,2 mm (8 mil), una capa cubriente de POLY-CRETE MD SL de 3 mm (1/8") con esparcimiento de cuarzo F-60, una capa de acabado de DUR-A-GARD S/L de 1,5 mm (60 mil) y una capa de acabado de ARMOR TOP de 0,08 mm (3 mil) que rinden un espesor nominal total del sistema de 4,8 mm (190 mil).

BENEFICIOS

- Cumple con las normas sobre el contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)
- Cumple con la ley ADA
- Contribuye a los créditos LEED
- Cumple las normas del Departamento de Agricultura de EE.UU., la FDA y la CFIA
- Higiénico: no alberga bacterias
- Alta resistencia a sustancias químicas
- Alta resistencia a la abrasión
- Amplia gama de temperatura de servicio
- Se puede aplicar a concreto de 5 a 7 días de antigüedad

COLORES

HYBRI-FLEX ES está disponible en diversos colores. Consulte la Tabla de selección de colores para ver la gama de colores estándar.

USOS TÍPICOS

HYBRI-FLEX ES está diseñado para proteger el concreto, las plantillas reforzadas con polímeros, el acero dulce y la madera contrachapada resistente al agua contra el efecto de sustancias químicas, la corrosión, los impactos y los choques térmicos. Tampoco lo afectan los ciclos de congelamiento/descongelamiento.

- Pasillos de tránsito principal
- Áreas de servicio automotriz
- Muelles de carga
- Hangares de aeronaves
- Áreas de almacenamiento
- Áreas de fabricación

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Este producto requiere de preparación para que se logre el desempeño esperado. La superficie debe estar perfilada, limpia, seca, libre de aceite y debe estar en buenas

condiciones. Consulte la Guía de preparación de superficies en nuestro sitio web para obtener más información.

MÉTODO DE APLICACIÓN

POLY-CRETE MD SL se aplica en un área preparada correctamente a 5 m²/55 pies²/juego (kit) con un escurridor con muesca en V de 13 mm (1/2"). Luego, se pasa el rodillo por el material recién colocado, en el cual se esparce el agregado de cuarzo F-60 en exceso. Permita que la capa base se cure por 6 horas, como mínimo, antes de barrer. Aplique 1,5 mm (60 mil) de DUR-A-GARD S/L del mismo color que la capa de ARMOR-TOP especificada. Termine con una capa de acabado de ARMOR TOP pigmentada.

LIMITACIONES

Este producto está mejor adaptado para la aplicación en temperaturas que varían entre 16 °C y 29 °C (60 °F y 85 °F). El sustrato debe estar limpio y seco, y debe estar en buenas condiciones.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Los componentes de HYBRI-FLEX ES se deben guardar en un lugar seco. No permita que las resinas se congelen. No lo guarde cerca de llamas vivas o alimentos. Todo producto POLY-CRETE se enviará con un número de lote en la etiqueta. Los primeros dos dígitos señalan el año, los dos siguientes muestran el mes y los dos posteriores indican el día. La vida útil es de seis meses a partir de la fecha en la etiqueta del recipiente original sin abrir.

PRESENTACIÓN

POLY-CRETE MD SL está disponible en juegos premedidos que se conforman de resina, endurecedor y agregado. El epoxi DUR-A-GLAZE SL está disponible en baldes de 4 y 19 litros (1 y 5 galones), además de tambores de 189 litros (50 galones). Los llenadores están disponibles en bolsas de 23 kg (50 lb) y el agregado está disponible en bolsas de 45 kg (100 lb). ARMOR TOP se proporciona en juegos premedidos.

RESISTENCIA QUÍMICA

HYBRI-FLEX ES tiene una excelente resistencia a ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, combustibles y aceites hidráulicos, así como a los solventes aromáticos y alifáticos. Consulte la tabla de resistencia a sustancias químicas, o bien, consulte a nuestro equipo técnico para conocer los materiales que no aparecen en la lista.

HYBRI-FLEX ES
INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedades físicas	Método de prueba	Resultado
Dureza (Shore D)	ASTM D -2240	75-80
Resistencia a la compresión	ASTM D -695 ASTM C-579	1.207 bar (17.500 psi) 862 bar (12.500 psi)
Resistencia a la tracción	ASTM D -638 ASTM C-307	276 bar (4.000 psi) 179 bar (2.600 psi)
Elongación a la tracción	ASTM D -638	7,50 %
Resistencia a la flexión	ASTM D -790 ASTM C-580	431 bar (6.250 psi) 310 bar (4.500 psi)
Módulo de elasticidad a la flexión	ASTM D -790	$6,2 \times 10^5$
Expansión lineal	ASTM D -696	2×10^{-5}
Fuerza de adherencia al concreto	ASTM D -4541	28 bar (400 psi), el sustrato falla
Abolladura	ML D-3134	0,025 MÁX.
Resistencia a impactos	ML D-3134	Aprueba
Absorción de agua	ASTM D -570	0,04 %
Limitación de resistencia al calor		60 °C a 93 °C (140 °F a 200 °F)
Inflamabilidad	ASTM D -635	Extinción automática
Propagación de llama/NFPA 101	ASTM E-84	Clase A
Resistencia a la abrasión Rueda CS17, carga de 1000 g, 1000 ciclos	ASTM D -4060	6 mg de pérdida
Coefficiente de fricción Suave	ASTM D -2047	0.7
Contenido de COV		5 g/L

PREOCUPACIONES DE HUMEDAD

Los límites normales de la transmisión de vapores húmedos para los sistemas de pisos Hybri-Flex son de 9 kg/93 m²/24 h (20 lb/1.000 pies²/24 h) al usar la prueba con cloruro de calcio según ASTM F-1869 o 99 % de humedad relativa al usar las Pruebas de humedad relativa en terreno según ASTM F-2170. Consulte las Pautas de evaluación del piso en www.dur-a-flex.com.mx para obtener todos los detalles.

ESPECIFICACIONES DE LA GUÍA

Este producto es parte de la familia de sistemas de polímeros de DUR-A-FLEX. Comuníquese con DUR-A-FLEX para obtener todas las especificaciones de la guía de tres partes.

LIMPIEZA

El fregado regular mantendrá estos sistemas en condiciones aptas para el uso. Sin embargo, ciertas texturas y entornos de servicio requieren procedimientos específicos. Consulte la Guía maestra de limpieza en nuestro sitio web para obtener más información.

PRECAUCIÓN

Lea, comprenda y siga las instrucciones de las hojas de datos de seguridad de materiales y las Instrucciones de aplicación de este sistema de recubrimiento de pisos antes de usarlo. Siga la guía de etiquetas del Sistema de identificación de materiales peligrosos para conocer el equipo de protección personal adecuado que se deberá usar al manipular este producto. Úselo solo según las instrucciones.

Antes de usar cualquier producto de DUR-A-FLEX, Inc., asegúrese de leer y comprender la hoja de datos de seguridad del material.