



POLY-CRETE HF

DESCRIPCIÓN

POLY-CRETE HF es un sistema de uretano cementoso aromático de 100% sólidos. Es un sistema para pisos pigmentado que se aplica con llana. Se aplica comúnmente con un espesor de 6 mm a 1 cm (1/4" a 3/8"), según los requisitos del diseño. POLY-CRETE HF está diseñado para resistir los efectos agresivos de sustancias químicas y el calor, mientras proporciona resistencia a la abrasión. Se dispone de una base integral para molduras cóncavas de manera opcional.

BENEFICIOS

- Cumple con las normas sobre componentes orgánicos volátiles (COV)
- Cumple con la norma de Calidad del aire en interiores CA 01350
- Cumple con la ley ADA
- Se dispone de créditos LEED
- Cumple las normas del Departamento de Agricultura de EE.UU., la FDA y la CFIA
- Adhesión superior
- Resistencia superior a sustancias químicas
- No apoya el desarrollo de bacterias
- Fácil mantenimiento
- Resistencia al choque térmico
- Amplia temperatura de servicio: -73 °C a 104 °C (-100 °F a 220 °F)
- No se requiere una capa de acabado
- No necesita imprimador (primer) en la mayoría de las instalaciones
- Se puede instalar con niveles de humedad de hasta 9 kg/93 m²/24 h (20 lb/1000 pies²/24 h)
- Se puede agregar un acelerador para ayudar en el curado a bajas temperaturas.
- Se puede aplicar a concreto de 7 a 14 días de antigüedad

LIMITACIONES

Este producto está mejor adaptado para la aplicación en temperaturas que varían entre 10 °C y 29 °C (50 °F y 85 °F). El sustrato debe estar limpio y seco, y debe estar en buenas condiciones.

USOS TÍPICOS

POLY-CRETE HF está diseñado para proteger el concreto contra las sustancias químicas, la corrosión, los impactos y el choque térmico. La exposición repetida a aceite o vapor caliente no causa picaduras, grietas ni rajaduras. Áreas comunes de aplicación:

- Procesamiento químico
- Áreas de embotellamiento
- Áreas de procesamiento de alimentos
- Áreas de desinfección o lavado

- Áreas de cocción o enfriamiento
- Reparación de uniones desconchadas
- Pasillos para vehículos de planta

COLORES

POLY-CRETE HF está disponible en 8 colores estándar. Consulte la Guía de selección de colores de Poly-Crete HF.

PRESENTACIÓN/ ALMACENAMIENTO

POLY-CRETE HF está disponible en juegos (kits) premezclados que cubren 1,7 m² a 6 mm (18 pies² a 1/4") o 1,1 m² a 1 cm (12 pies² a 3/8"). POLY-CRETE HF solo se debe guardar en un lugar seco. No use bolsas de agregado parciales. No permita que las resinas se congelen. 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 en depósito es de seis meses a partir de la fecha en la etiqueta del recipiente original sin abrir.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El sustrato debe estar perfilado, sin agua estancada, limpio, sin aceite y debe estar en buenas condiciones. Se recomienda realizar una limpieza con chorro de perdigones/escarificación. Para garantizar que el sistema acabado siga adherido totalmente al sustrato, se recomienda ranurar los bordes del área del suelo adyacente para producir una sección transversal, hecha a 15 cm (6") de distancia de la pared y paralela a ésta. Los niveles de humedad típicos no deben ser mayores que un 99% de humedad relativa (HR). Consulte la Guía maestra de preparación de superficies en nuestro sitio Web para obtener más información.

MÉTODO DE APLICACIÓN Y RENDIMIENTO

POLY-CRETE HF se aplica con una llana con un espesor de 6 mm a 1 cm (1/4" a 3/8"). La resina y el endurecedor se deben añadir en un balde mezclador de circulación forzada y se deben mezclar previamente por alrededor de 30 segundos. Añada gradualmente el agregado hasta obtener una mezcla homogénea. (Aproximadamente 1 minuto). Use la llana, un nivel y pase ligeramente un rodillo de fibra de 3/8" para eliminar las marcas de la llana y hacer emerger la resina a la superficie. Para lograr la máxima resistencia antideslizamiento en áreas húmedas, esparza óxido de aluminio #24 o #36, o Q-Rock #3 en la resina húmeda. De manera opcional, se puede aplicar una capa de POLY-CRETE Color-Fast para evitar el efecto ámbar.

POLY-CRETE HF

INFORMACIÓN TÉCNICA

Tiempo de curado a 21 °C (70 °F)		
Tránsito ligero	De 6 a 8 horas	
Tránsito rodante ligero	De 12 a 16 horas	
Servicio completo	De 3 a 5 días	
Color	Consulte la Tabla de selección de colores de Poly-Crete HF	
Relación de mezcla (por volumen)	Juego (kit) de 3 componentes	
Vida útil: 4 litros (1 galón) a 21 °C (70 °F)	15 minutos	
Adhesión al concreto	> 28 bar (> 400 psi), el concreto falla antes de la pérdida de adherencia	
Temperatura de servicio	-73° C a 104° C (-100° F a 220° F) (vapor real)	
Propiedades físicas	Método de prueba	Resultado
Dureza (Shore D)	ASTM D 2240	85
Resistencia a la compresión	ASTM C 579	591 bar (8.565 psi)
Resistencia a la tracción	ASTM D 638	66 bar (950 psi)
Resistencia al impacto a 3,2 mm (125 mil)	ML D-3134	Aprueba
Resistencia a la flexión	ASTM D 790	228 bar (3.300 psi)
Resistencia a la abrasión Rueda CS17, carga de 1000 g, 1000 ciclos	ASTM D 4060	5 mg de pérdida
Coefficiente de fricción Antideslizante estándar	ASTM D 2047	(Aprueba las recomendaciones de la ley ADA) 0,9
Contenido de COV		0 g/L
Calidad del aire interior		Cumple con la norma CA 01350

ESPECIFICACIONES DE LA GUÍA

Este producto es parte de la familia de sistemas de polímeros DUR-A-FLEX. Consulte la Guía maestra del especificador para obtener todas las especificaciones de la guía de tres partes.

DIBUJOS Y DETALLES

Se dispone de dibujos y detalles CAD estándar para molduras cóncavas, drenajes, brechas, transiciones, etc. Consulte la guía maestra de dibujos y detalles para conocer los dibujos reales.

PAUTAS PARA UNIONES

Consulte las Pautas para uniones en nuestro sitio Web a fin de obtener todos los detalles.

REOCUPACIONES DE HUMEDAD

Los límites normales de la transmisión de vapores húmedos para los sistemas de pisos Poly-Crete son de 9 kg/93 m²/24 h (20 lb/1000 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.

RESISTENCIA QUÍMICA

Este producto es resistente a muchas sustancias químicas comunes. Consulte la Tabla maestra de resistencia a sustancias químicas en nuestro sitio Web para conocer la resistencia real a sustancias químicas/reactivos específicos.

LIMPIEZA

Este producto se considera una solución para recubrimientos de pisos de bajo mantenimiento, no obstante, ciertas texturas y entornos de servicio requieren procedimientos específicos. Consulte la Guía maestra de limpieza en nuestro sitio Web.

PRECAUCIÓN

Se debe proporcionar una ventilación cruzada adecuada. Lea, comprenda y siga 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.