



POLY-CRETE MD

DESCRIPCIÓN

POLY-CRETE MD es un sistema de uretano cementoso aromático de 100% sólidos, mezclado con sílice graduada y rellenos finos aplicados de 5 mm (3/16") a 6 mm (1/4") para producir un acabado mate autonivelante de color uniforme.

BENEFICIOS

- Cumple con las normas sobre el contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)
- Cumple con la norma 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
- Amplia temperatura de servicio, -73 °C a 104 °C (-100 °F a 220 °F)
- No se requiere una capa de acabado
- Se puede aplicar a concreto de 7 a 14 días de antigüedad

LIMITACIONES

No lo aplique a una temperatura inferior a 16 °C (60 °F) o sobre 29 °C (85 °F). POLY-CRETE MD puede ser resbaloso cuando esté aceitoso. No lo aplique en plantillas de cemento con arena no reforzadas, asfalto o sustratos bituminosos, azulejos ni en ladrillos y baldosas (losetas) no porosas, magnesita, cobre, aluminio, poliésteres o membranas elásticas.

USOS TÍPICOS

POLY-CRETE MD está diseñado para proteger el concreto, las plantillas reforzadas con polímeros o la madera contrachapada resistente al agua contra el ataque de sustancias químicas, el impacto de la corrosión y los choques térmicos. La exposición repetida a aceite o vapor caliente no causa picaduras, grietas ni rajaduras.

- Procesamiento químico
- Áreas de embotellamiento
- Áreas de procesamiento de alimentos
- Áreas de desinfección o lavado
- Áreas de cocción o enfriamiento
- Pasillos para vehículos de planta
- Sector farmacéutico
- Áreas de fabricación/producción
- Pastelerías
- Depósitos
- Áreas de lavado de autos

COLORES

Consulte la Guía de selección de colores de Poly-Crete MD. Puede que existan colores especiales que hagan juego.

PRESENTACIÓN Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

POLY-CRETE MD está disponible en juegos (kits) premezclados que cubren 3 m² a 5 mm (32 pies² a 3/16"). POLY-CRETE MD 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 es de seis meses a partir de la fecha en la etiqueta del recipiente original sin abrir.

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. Se recomienda ranurar los bordes del perímetro del suelo y los umbrales para producir una sección transversal de 6 mm (1/4") de profundidad por 5 mm (3/16") de ancho, hechas a 15 cm (6") de distancia de los umbrales, los drenajes y las paredes, y paralelas a éstos. Consulte la Guía maestra de preparación de superficies en nuestro sitio Web para obtener más información.

MÉTODOS DE APLICACIÓN/RENDIMIENTO

POLY-CRETE MD se debe aplicar en un área previamente cubierta con una capa primaria, con el espesor necesario usando una llana con hoja de acero, un jalador dentado, una llana con muesca en V o un jalador nivelador. Luego, al material recién colocado se le pasa un rodillo dentado. De manera opcional, se puede aplicar una capa de POLY-CRETE COLOR-FAST para evitar el efecto ámbar.

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.

POLY-CRETE MD

INFORMACIÓN TÉCNICA

Tiempo de curado a 21 °C (70 °F)		
Tránsito ligero	10 horas	
Tránsito rodante ligero	16 horas	
Servicio completo	5 días	
Tránsito de servicio pesado	48 horas	
Color	Consulte la Tabla de selección de colores de Poly-Crete MD	
Relación de mezcla (por volumen)	Juego (kit) de 3 componentes	
Tiempo de trabajo 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	75-80
Resistencia a la compresión	ASTM C 579	621 bar (9.000 psi)
Resistencia a la tracción	ASTM D 638	150 bar (2175 psi)
Resistencia al impacto a 3,2 mm (125 mil)	MIL D-3134	Aprueba
Resistencia a la flexión	ASTM D 790	350 bar (5.076,3 psi)
Resistencia a la abrasión Rueda CS17, carga de 1000 g, 1000 ciclos	ASTM D 4060	24 mg de pérdida
Coefficiente de fricción Antideslizante estándar	ASTM D 2047	(Aprueba las recomendaciones de la ADA) 0,71 – Seco 0,63 – Húmedo
Contenido de COV		0 g/L
Calidad del aire interior		Cumple con la norma CA 01350

PREOCUPACIONES 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

POLY-CRETE MD tiene una excelente resistencia a ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, combustible y aceites hidráulicos, y solventes aromáticos y alifáticos. Algunos ácidos pueden decolorar o blanquear la superficie.

LIMPIEZA

El fregado regular mantendrá estos sistemas en condiciones duraderas, siempre y cuando no se permita la acumulación de contaminación. 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 los 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.