



We create chemistry

PRODUCT DATA

9 09 67 23 Pisos
de Resina

UCRETE® MF

Sistema de pisos de poliuretano-cemento
autonivelante

Descripción

Ucrete MF es un sistema de pisos de tres componentes, poliuretano-cementicio, diseñado para aplicación sobre concreto y otros sustratos para protegerlos contra agentes químicos, abrasión, impacto y shock térmico. Este sistema de piso fluido, monolítico tolerará un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis y sales.

Ucrete MF es extremadamente duro y en la mayoría de los casos tiene propiedades físicas que son aproximadamente doble que las del concreto. Los pisos Ucrete MF tienen una superficie lisa semi-mate, que ofrece excelentes resultados cuando se aplica a un espesor de 3mm (1/4") o mayor. Diseñado principalmente para procesos en seco.

Empaque

Los diferentes componentes de Ucrete MF están disponibles en los siguientes empaques:

Parte 1: Cubetas de ½, 5 y 55 galones

Parte 2: Cubetas de ½, 5 y 55 galones

Parte 3: Sacos de 42 lb

Color

Disponible en rojo, gris, crema, verde y carbón. La uniformidad del color no se podrá garantizar completamente de lote a lote. Se debe tener cuidado de no mezclar lotes en la misma área.

Características

- Curado rápido
- Instalación en dos pasos
- Soporta ciclos de hielo/deshielo
- Libre de solventes
- Proyectos de referencia de 30 años
- Resistencia química
- Amplio rango de temperatura en servicio -45°C a 93°C (-50 a 200°F)
- Puede ser aplicado en concreto con 7 a 10 años de antigüedad
- Coeficiente térmico de expansión similar al del concreto
- Excelente resistencia a impactos a 6 mm (1/4")

Vida Útil

Parte 1: 6 meses si se almacena adecuadamente

Parte 2 y 3: 1 año si se almacena adecuadamente

Almacenamiento

En contenedores originales, cerrados, en un área fresca y seca a temperaturas aproximadas entre 15 y 23°C (60 a 73°C).

Rendimiento

Para ver rangos de cobertura consulte el Manual de Aplicación para Contratistas UCRETE.

Beneficios

- Minimiza los tiempos muertos en obra
- 48 horas tiempo de instalación
- Para uso interior o exterior
- Bajo olor, cumple con VOC
- Record comprobable
- Tolera ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis y sales
- Excede propiedades típicas de recubrimientos epóxicos
- Acelera los trabajos agendados
- Reduce las cuarteaduras en la línea de unión
- Soporta tráfico pesado

Usos recomendados

- Área de procesamiento de carnes
- Panaderías
- Empaque de polvos
- Estudios de televisión
- Producción textil
- Congeladores y refrigeradores de almacenamiento
- Refinería de metales preciosos
- Instalaciones farmacéuticas

Datos Técnicos

Aprobaciones

- Aceptación por el USDA para uso en plantas inspeccionadas a nivel federal para alimentos y carnes dentro de USA.
- Ministerio de Agricultura de Canadá acepta dentro de recintos de la industria de alimentos en Canadá.
- Sigue las Especificaciones Estándar Británicas (BBS) para uso dentro de Inglaterra

Resultados de las Pruebas

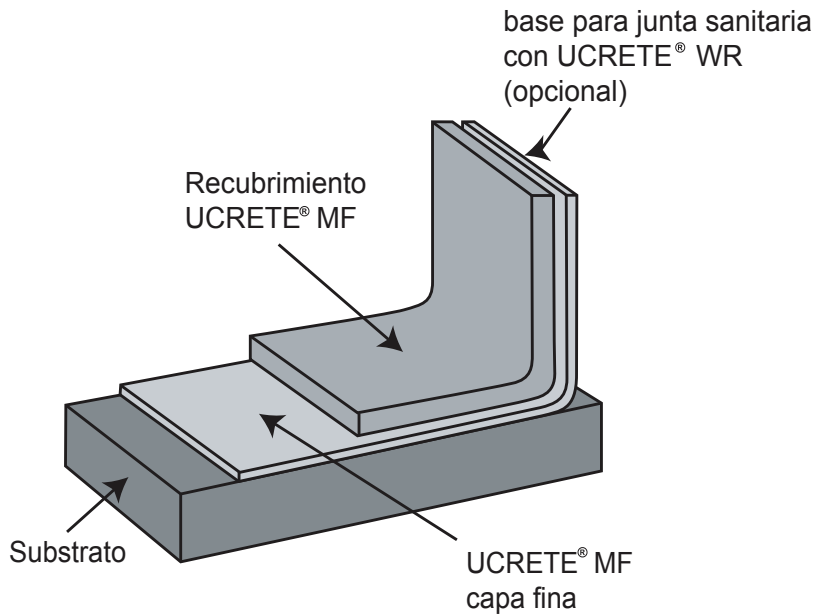
Propiedad	Resultados	Método de prueba
Resistencia a la Compresión	46.2 MPa (6700 psi)	ASTM C 579
Resistencia a la Tensión	6.9 MPa (1000 psi)	ASTM C 307
Resistencia a Flexión	17.9 MPa (2600 psi)	ASTM C 580
Coefficiente de Expansión Térmica	40*10-5/°C (2.2*10-5/°F)	ASTM C 531
Resistencia al crecimiento de hongos	Pasa	ASTM C 531
Densidad	1.97 g/cm ³ (123 lb/ft ³)	ASTM C 905
Resistencia al Impacto	No existe daño visible o deterioración a un mínimo de 160 lbs/in	ASTM D 2794
Módulo de compresión	1030 MPa (1.5 x 105 psi)	ASTM C 469
Módulo de elasticidad	1170 MPa (1.7 x 105 psi)	ASTM C 469
Conductividad Térmica	0.9 W/m k (6 Btu-in/hr.ft ² .°F)	ASTM C 177
Absorción de Agua	<0.01%	ASTM D 413
Resistencia a la abrasión, 1000 ciclos	Pérdida de 0.0g	MIL-D 4060
Resistencia a temperaturas elevadas	No hubo fluidez ni suavizamiento	MIL-D-3134
Adherencia	2.8 MPa (400 psi) 100 % fallo del concreto	ASTM D 4541

Resistencia Química

El sistema de pisos Ucrete MF resiste a la exposición por derrames por hasta 7 días a 22°C (72°F), de acuerdo a la norma ASTM D 1308, de los siguientes compuestos químicos:

- Ácidos minerales diluidos, incluyendo hidrócloruro (<35%), fosfórico (<50%) y sulfúrico (<30%).
- Alcalis, incluyendo hidróxido de potasio a una concentración de 50%
- Algunos ácidos orgánicos diluidos como acético fórmico (30%) cítrico y orina
- Grasas, aceites y azúcares
- Aceites minerales, combustible diésel, keroseno y gasolina
- La mayoría de solventes orgánicos, incluyendo alifáticos, hidrocarburos aromáticos y alcohólicos.

Solo se obtiene una resistencia química después de un curado de 7 días. Para obtener la resistencia de un compuesto químico particular, consulte a un representante técnico de BASF



Limitaciones

- La información proporcionada en este documento debe servir solo como guía
- El sustrato, temperatura, técnica de aplicación y desperdicio podrá variar y afectar el rendimiento
- No instale sobre superficies con temperaturas por debajo de 4°C o mayor a 29°C
- No aplique sobre asfalto, cobre, aluminio, maderas suaves, recubrimientos existentes, epóxicos, compuestos de curado, selladores, poliéster, uretanos, materiales elastoméricos u otros materiales similares
- No biselar los bordes
- No mezcle unidades parciales ni lo haga a mano
- Se requiere de una barrera de vapor para sustratos bajo nivel. El sustrato deberá estar en condiciones estructurales, limpio de cualquier sustancia extraña que pudiera inhibir la adhesión y secado. Este producto deberá instalarse a una temperatura del sustrato de entre 4 y 29°C (40 a 85°F). No aplique si la humedad relativa es superior a 85%
- Ucrete MF tiene una superficie lisa y puede ser resbaloso cuando esté mojado. No aplique sobre sustratos de cemento y arena no reforzados, asfaltos, losetas barnizadas o ladrillos y losetas no porosas, magnesio, cobre, aluminio o recubrimientos existentes

Formas de Aplicación

Los sistemas UCRETE son aplicados por contratistas aprobados que han completado el taller de entrenamiento del fabricante. UCRETE es una marca global que cuenta con sinergias a nivel mundial.

Las descripciones sobre la aplicación a seguir, son solamente un resumen de las técnicas de aplicación usadas por su contratista aprobado UCRETE. Consulte el Manual de Aplicación para Contratistas de UCRETE.

Preparación del sustrato

1. Los pisos deben estar estructuralmente sanos y adecuadamente curados. Haga una prueba de permeancia de acuerdo a la norma ASTM D 4263.
2. Repare el concreto si fuera necesario.
3. Use un detergente comercial para limpiar los pisos de aceite, grasa y otros materiales inhibidores de adhesión.
4. Remueva compuestos de curado e inhibidores de adhesión u otros endurecedores de superficie y recubrimientos para pisos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
5. El perfilado mecánico de la superficie es el método de preparación superficial recomendado tanto para pisos nuevos y existentes. Mecánicamente, profile el piso por lo menos a 4 CSP (aproximadamente como es determinado por el Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI). No use tratamiento con ácido para la preparación de la superficie. No use ningún método que fracture el concreto.
6. Haga una muestra de campo en un área inconspicua de 3 x 3 m (10 x 10 ft) que satisfaga las expectativas del propietario en apariencia, cualidades antideslizante, y desempeño.

Mezclado

Consulte el Manual de Aplicación para Contratistas UCRETE para obtener detalles.

Aplicación

1. Aplique UCRETE WR como base para calados según sea necesario. Consulte el Manual de Aplicación para Contratistas de UCRETE.
2. Aplique una capa fina a un espesor de 1.5 mm (1/16 in) para sellar el sustrato y asegurar una superficie plana. Para mayor información consulte el Manual de Aplicación para Contratistas de UCRETE.
3. Aplique la mezcla al piso con llana. Pase un jalador y rodillo con dientes en el otro sentido para nivelar y obtener el espesor especificado de 4 a 6 mm (3/16 - 1/4 in).

Tiempo de curado

El piso puede volver a entrar en servicio completo después de 12 a 24 horas a una temperatura de 21°C (70°F).

Mantenimiento

La limpieza y mantenimiento regular de los pisos prolongará la vida útil de todos los sistemas de pisos poliméricos y mejorará su apariencia, reduciendo cualquier tendencia a la retención de polvo. UCRETE puede soportar limpieza a vapor, alta presión de agua caliente (17.2 MPa [2500 psi]) a 82°C (180°F), además de una serie de materiales para descontaminar y desengrasar. Vea la Guía de Mantenimiento de Pisos UCRETE para obtener más información.

Para mejor desempeño

- El propietario y arquitecto deberán discutir detalles sobre juntas con el contratista de pisos antes de que el trabajo comience
- No aplique UCRETE MF directamente sobre pavimentos sin refuerzo de arenamiento, asfalto, sustratos de brea, losetas barnizadas o ladrillos no porosas y losetas de magnesita, cobre, aluminio, recubrimientos existentes. Para un desempeño óptimo, aplique directamente sobre el concreto. Consulte a su representante BASF para comentarios adicionales
- Los sustratos al nivel o debajo del nivel nivel requieren una barrera efectiva a la humedad-vapor, si no la tuviera, consulte a su representante local de BASF, para obtener opciones
- El sustrato debe estar estructuralmente sano, limpio y seco, y libre de cualquier material que pueda inhibir la adhesión

- No aplique UCRETE MF a temperaturas debajo de 4°C (40°F) o superiores a 29°C (85°F), o si la humedad relativa es superior a 85%. Las temperaturas más frías afectarán la trabajabilidad
- No exponga UCRETE MF a ningún químico hasta que esté completamente curado [24 horas a 21°C (70°F)]. En climas con temperaturas debajo de 10°C (50°F), el tiempo de curado puede exceder las 48 horas para alcanzar su resistencia operacional completa
- UCRETE MF fue diseñado esencialmente como un producto para aplicarse en dos pasos. La variación en el espesor afectará la resistencia termal y al impacto del sistema. Con un espesores de 6 mm (1/4 in) proporcionará el mayor nivel de resistencia
- El color final de UCRETE MF en aplicaciones tanto interiores como exteriores puede oscurecer bajo la exposición de luz ultravioleta (UV). Sin embargo, el desempeño del producto no será afectado
- Construya los alcantarillados y superficies verticales con UCRETE WR. Consulte a su representante BASF
- La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra