



UCRETE™ MF

*Sistema de pisos poliuretano-cemento
Aplicación Horizontal - Autonivelante*

DESCRIPCIÓN:

UCRETE™ MF es un sistema de pisos de tres componentes, poliuretano-cemento, diseñado para aplicación sobre concreto y otros sustratos para protegerlos contra químicos, abrasión, impacto y shock térmico. Este sistema de piso fluido, monolítico tolerará un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, alcalis 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 3 mm o mayor. Diseñado principalmente para procesos en seco.

VENTAJAS:

- Excelente resistencia a la abrasión e impacto
- Extremadamente buena adherencia
- Amplio rango de temperaturas en servicio de -45 °C a 93 °C
- Coeficiente de expansión térmica similar a la del concreto
- Se puede colocar sobre concreto que es de 7 a 10 días
- No es necesario imprimir o sellar el sustrato en la mayoría de los casos
- Resistente a vapor intermitente o lavado continuo con agua caliente
- Curado rápido
- Libre de solventes y bajo olor
- Uso interior o exterior
- No se afecta por ciclos de hielo/deshielo

USOS RECOMENDADOS:

- Areas secas de procesamiento de carnes
- Panaderías
- Empaque de polvos
- Almacenes
- Estudios de televisión
- Producción textil
- Refinerías de metales preciosos
- Instalaciones farmacéuticas
- Congeladores y Refigeradores de almacenaje

COLORES:

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.

APLICACIÓN:

UCRETE MF es ideal para interiores, y algunas aplicaciones en exteriores, cuando el piso será expuesto presiones de impacto, shock térmico y a químicos. UCRETE MF se aplica en áreas sujetas a alto tráfico peatonal, y vehículos pesados como montacargas.

Aún cuando la aplicación más común es en concreto, este sistema también puede aplicarse sobre sustratos que no sean de concreto, contacte a su representante local de MBT para obtener mayores detalles.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO:

El éxito o falla de cualquier sistema de pisos depende de la preparación adecuada del sustrato. Se recomienda el uso de cualquier método que logre un perfil de por lo menos

3 CSP como se determina por el Instituto Internacional de Reparación del concreto. Se recomienda asperar el concreto y remover los materiales sueltos que puedan impedir la adhesión.

INSTALACIÓN:

Este es un resumen de la instalación de UCRETE MF. Para obtener mayores detalles consulte la Guía de Instalación de Pisos Poliméricos o llame a su representante técnico de MBT.

1. Prepare la superficie de manera adecuada de acuerdo con la Guía UCRETE de Preparación de Sustratos.
2. Instale UCRETE™ WR a la base de la cala como se requiere.
3. Mezcle los 3 componentes de UCRETE MF usando una mezcladora mecánica. Los materiales se empaican en recipientes previamente medidos.
4. Enrase o aplique la mezcla en el piso con llana. Aplique con un rodillo de nudos o picos para asegurar el espesor especificado de 3mm a 9.5mm. El piso puede ponerse en servicio después de 12 horas a 21 °C. * En algunos casos se necesitará una capa de 1.5mm para asegurar una superficie lisa en la capa final UCRETE MF.

Consulte a su representante Técnico de MBT.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO:

No exponga el UCRETE MF a químicos hasta que haya curado completamente durante 12 horas a 21 °C. En climas fríos con temperaturas de menos de 10 °C, el curado tomará hasta 48 horas para alcanzar la resistencia del diseño. La limpieza y mantenimiento regular del piso prolongará su vida de servicio, mejorará su apariencia y reducirá la tendencia a retener polvo.

DATOS TÉCNICOS:

Resistencia a Compresión	46.2 MPa
Resistencia a Tensión	6.9 MPa
Resistencia a Flexión	17.9 MPa
Coefficiente de expansión térmica	1.0x10 ⁻⁵ /°C
Resistencia al crecimiento de hongos	pasa
Densidad	1.97 g/cm ³
Resistencia al Impacto	No existe daño visible o deterioración a un mínimo de 160 lbs/in
Módulo de Compresión	1030 MPa
Módulo de elasticidad	1170 MPa
Conductividad térmica	0.9 W/m K
Absorción de Agua	<0.1%
Resistencia a la abrasión	pérdida de 0.07 gramos
Resistencia a temperaturas elevadas	no fluye ni se ablanda
Adherencia	2.8 MPa 100% de falla de concreto

PRECAUCIONES:

Se requiere de una barrera de vapor para sustratos bajo nivel. El sustrato deberá estar en buenas 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. No aplique si la humedad relativa se 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, magnesito, cobre, aluminio, recubrimientos existentes, epoxis, poliésteres o membranas elásticas.

La información adecuada de salud y seguridad se encuentra en la Hoja de Seguridad de los componentes de éste sistema de pisos poliméricos.