

## UCRETE® MF

Sistema de repavimentación de pisos de poliuretano cementicios, consistencia fluida

### USOS RECOMENDADOS

#### Aplicación

- Donde existan condiciones severas de presión por alto impacto, choque térmico, y exposición química. Para condiciones más severas consulte la Hoja Técnica de UCRETE HF.
- Áreas sujetas a tráfico pesado pedestre y tráfico pesado de vehículos pesados con ruedas, como carretillas elevadoras de horquillas.
- Áreas de procesamiento secas y mojadas.
- Para relleno de fisuras o parcheo de agujeros y juntas en concreto y mampostería.
- Instalaciones farmacéuticas
- Areas de procesamiento de carnes, aves, y lecherías
- Panaderías
- Laboratorios
- Almacenes de alimentos
- Estudios de televisión
- Plantas textiles
- Plantas de ensamblaje
- Congeladores y refrigeradores de almacenaje

#### Emplazamiento

- Aplicaciones interiores y exteriores

#### Substrato

- Superficies de concreto nuevas o existentes y toppings. Cuando se aplique sobre otras superficies consulte a su representante local de BASF.

### DESCRIPCION

UCRETE MF es un sistema de pisos de cuatro componentes, poliuretano cementicio. Este sistema monolítico, horizontal, fluido es aplicado con llana a un espesor de 4 a 6 mm (3/16 - 1/4 in) o superior y forma una superficie lisa mate. El espesor es

determinado según la temperatura de servicio y de limpieza que vaya a recibir y según la severidad del tráfico esperado. Los pisos UCRETE son extremadamente resistentes y tienen muchas propiedades físicas que exceden aquellas del concreto normal.

#### CARACTERISTICAS

Curado rápido	Más de 40 años de referencias de proyectos
Aplicación en dos pasos	Resistencia química
No es afectado por los ciclos de hielo/deshielo	Extremadamente buena adherencia
Libre de solventes	Amplio rango de temperaturas en servicio de -45°C a 93°C (-50 - 200°F)
	Coficiente de expansión termal similar al del concreto
	Resistente a la abrasión
	Excelente resistencia al impacto a un espesor de 6mm (1/4 in)
	Acabado con cualidades antiderrapantes

#### BENEFICIOS

Minimiza el tiempo de parada	Reduce el cizallamiento en el punto de adherencia
Tiempo de aplicación de 48 horas	Excede las propiedades de los recubrimientos típicos epóxicos
Soporta amplias fluctuaciones térmicas	Reduce el cizallamiento en el punto de adherencia
Bajo olor, cumple con la normatividad de COV	Crea una superficie durable y tenaz soporta tráfico pesado
Histórico de servicio comprobado	Cumple con las recomendaciones del ADA (American Drug Administration), la Secretaría de Salud de Estados Unidos
Tolera ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis y sales	

### FORMAS DE APLICACION

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 substrato

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 3 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.

- 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

- Aplique UCRETE WR como base para calados según sea necesario. Consulte el Manual de Aplicación para Contratistas de UCRETE.
- 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.
- 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).

### Manutención

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 Manutención de Pisos UCRETE para obtener más información.

### PARA MEJOR DESEMPEÑO

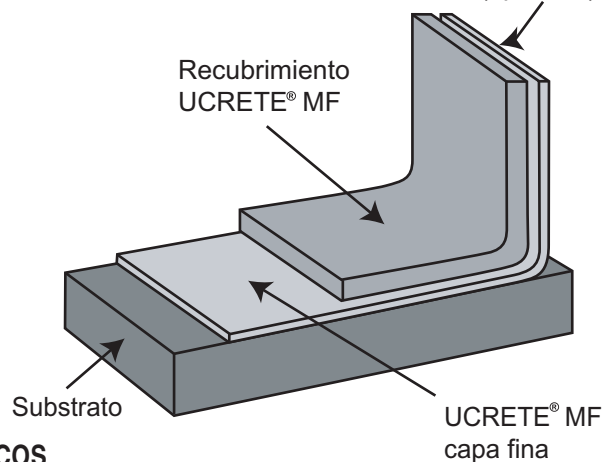
- El propietario y arquitecto deberán discutir detalles sobre juntas con el contratista de pisos antes de que el trabajo comience.

- No aplique UCRETE HF directamente sobre pavimentos sin refuerzo de arena-cemento, 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 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.

base para junta sanitaria con UCRETE® WR (opcional)



### DATOS TECNICOS

**Composición:** UCRETE MF es un material de tres componentes, poliuretano cementicio.

### 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
- Cumple con las recomendaciones del ADA (American Drug Administration), para superficies de pisos con cualidades antideslizantes.

## DATOS TECNICOS (CONT.)

Propiedad	Valor	Método de prueba
<b>Resistencia a Compresión</b>	46.2 MPa (6700psi)	ASTM C 579
<b>Resistencia a Tensión</b>	6.9 MPa (1000 psi)	ASTM C 307
<b>Resistencia a Flexión</b>	17.9 MPa (2600 psi)	ASTM C 580
<b>Coefficiente de expansión térmica, cm/cm/°C (in/in/°F)</b>	4.0*10 <sup>-5</sup> /°C (2.2*10 <sup>-5</sup> /°F)	ASTM C 531
<b>Resistencia al crecimiento de hongos</b>	pasa	ASTM G 21
<b>Densidad</b>	2.80 g/cm <sup>3</sup> (130 lb / ft <sup>3</sup> )	ASTM C 905
<b>Resistencia al Impacto</b>	No existe daño visible o deterioración a un mínimo de 160 lbs/in	ASTM D 2794
<b>Módulo de Compresión</b>	1030 MPa (1.5 x10 <sup>5</sup> psi)	ASTM C 469
<b>Módulo de Elasticidad</b>	1170 MPa (1.7x10 <sup>5</sup> psi)	ASTM C 469
<b>Conductividad térmica</b>	0.9 W/m K (8 Btu-in/hr-ft <sup>2</sup> -°F)	ASTM C 177
<b>Absorción de Agua</b>	<0.1%	ASTM C 413
<b>Resistencia a la abrasión, @1000 ciclos, Rueda CS-17</b>	pérdida de 0.07g	ASTM D 4060
<b>Resistencia a temperaturas elevadas, Adherencia</b>	no hubo fluidez ni ablandamiento 2.8 MPa (400 psi) 100% de falla de concreto	MIL-D-3134 ASTM D 4541
<b>Coefficiente de fricción, seco y mojado</b>	Pasa las recomendaciones del ADA	ASTM D 2047

### Propiedades Físicas y 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 compuesto químicos:

- Ácidos minerales diluidos, incluyendo hidrocloruro (<35%), fosfórico (<50%) y sulfúrico (<30%).
- Alkalís, incluyendo hidróxido de potasio a una concentración de 50%.
- Algunos ácidos orgánicos diluidos como acético fórmico (30%), cítrico y úrico.
- Grasas, aceites y azúcares.
- Aceites minerales, combustible diesel, kerosén y gasolina.
- La mayoría de solventes orgánicos, incluyendo alifáticos, hidrocarburos aromáticos y alcoholes.

Sólo 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.

## EMPAQUE

Los diferentes componentes de UCRETE® MF están disponibles en la siguientes empaques:

Parte 1 y 2- Latas 3.8 kg (1 gal), llenadas para proporcionar la relación adecuada de mezcla.

Parte 3 - Sacos de 19 kg (42 lb).

Parte 4 - Bolsa de 0.45 kg

Colores: **rojo, gris, crema, verde y carbón.**

Como UCRETE MF es un concreto poliuretano colorido, la uniformidad del color no puede ser totalmente garantizada de lote a lote. No mezcle lotes diferentes en una sola área.

## ALMACENAMIENTO

La vida útil de la Parte 1 es de 6 meses y de las Parte 2 y 3 de 1 año como mínimo si son almacenados y transportados en condiciones adecuadas, en contenedores limpio, en un área seca y a temperaturas estables entre 15 a 23°C (60 a 75 °F).

## RENDIMIENTO

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

## SEGURIDAD

Lea, entienda y siga las indicaciones de las etiquetas y de la Hoja de Seguridad del Material (MSDS) para todos los componentes de este sistema de pisos.

Para mayor información, contacte a su representante local de BASF Construction Chemicals.

BASF Construction Chemicals  
23700 Chagrin Blvd.  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026	
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500
				Perú 511-385-0109
				Venezuela 58-212-256-0011