

UCRETE® HF

Sistema de pisos de poliuretano cementicios monolítico para espesor de 6 a 9.5 mm

USOS RECOMENDADOS

- Donde existan condiciones severas: presión por alto impacto, choque térmico, y exposición química
- Donde se requiera usar vapor o agua caliente para limpiar
- Superficies que estén muy dañadas y precisen un repavimentado rápido y económico
- Proyectos de construcción nuevos
- Areas de procesamiento de carnes, aves, y lecherías
- Embotelladoras
- Laboratorios y plantas farmacéuticos
- Cocinas comerciales y restaurantes
- Fábricas de pulpa y papel.
- Fábricas de procesamiento de químicos
- Producción textil.
- Plantas de saneamiento
- Congeladores y almacenaje refrigerado
- Aplicaciones interiores o exteriores
- Superficies de concreto nuevas o existentes y toppings. Cuando se aplique sobre otras superficies consulte a su representante local de BASF.

DESCRIPCION

UCRETE HF es un sistema de pisos de cuatro componentes, poliuretano cementicio, diseñado para aplicación sobre concreto y otros substratos para protegerlos contra agentes químicos, abrasión, impacto y choque térmico. Este sistema de pisos monolítico aplicado con llana, se aplica a

un espesor de 6 a 9.5 mm (1/4" - 3/8") o superior. 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 HF son extremadamente resistentes y tienen muchas propiedades físicas que exceden aquellas del concreto normal.

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
• Estabilidad térmica	Resiste la limpieza continuada con vapor o agua caliente
• Curado rápido	Minimiza el tiempo de parada
• Libre de solventes	Bajo olor, cumple con la normatividad de Compuestos Orgánicos Volátiles
• No es necesario imprimir o sellar el substrato	Aplicación en una sola alzada
• Más de 40 años de referencias de proyectos	Histórico de servicio comprobado
• Se puede colocar sobre concreto fresco después de 7 a 10 días	Acelera la programación de los trabajos
• Extremadamente buena adherencia	Reduce el cizallamiento en el punto de adherencia
• Resistencia química	Tolera ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis y sales
• No es afectado por los ciclos de hielo/deshielo	Soporta amplias fluctuaciones térmicas
• Amplio rango de temperaturas en servicio de -45°C a 112°C (-50 - 235°F)	Excede las propiedades de los recubrimientos típicos epóxicos
• Excelente resistencia al impacto y a la abrasión	Soporta tráfico pesado
• Coeficiente de expansión termal similar al del concreto	Previene el cizallamiento en el punto de adherencia
• Cualidad antiderrapante	Cumple las recomendaciones del ADA (American Drug Administration), la Secretaría de Salud de Estados Unidos

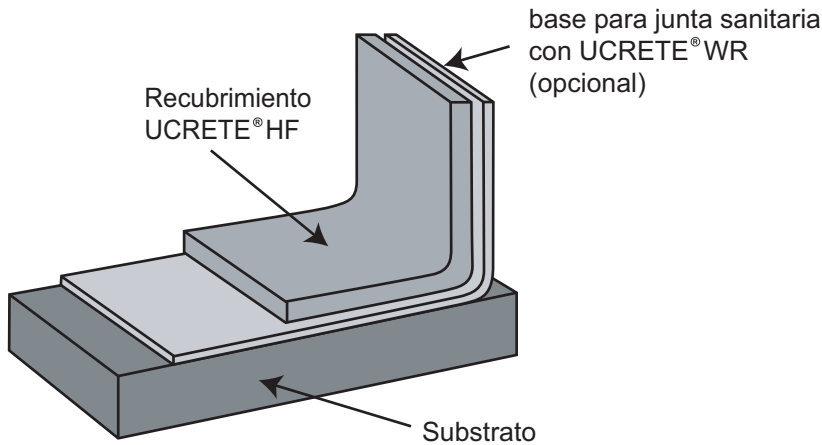
FORMAS DE APLICACION

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 por un mínimo de 28 días. 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.

después de 12 - 24 horas a una temperatura de 21°C (70°F).

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.

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 HF puede soportar limpieza a vapor, alta presión de agua caliente (17.2 MPa [2500 psi]) a 104°C (220°F), además de una serie de materiales para descontaminar y desengrasar. Vea la Guía de Manutención de Pisos de UCRETE para obtener más información.

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.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- El propietario y arquitecto deberán discutir detalles sobre juntas con el contratista de pisos antes de que el trabajo comience.
- No exponga UCRETE HF a ningún químico hasta que esté completamente curado (12 - 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.
- Los substratos 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 substrato debe estar estructuralmente sano, limpio y seco, y libre de cualquier material que pueda inhibir la adhesión.
- No aplique UCRETE HF a temperaturas

debajo de 4°C (40°F) o superiores a 29°C (85°F), o si la humedad relativa es superior a 85%.

- No aplique UCRETE HF directamente sobre pavimentos sin refuerzo de arenamiento, asfalto, substratos 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.
- UCRETE HF fue diseñado esencialmente como un producto para aplicarse de un paso solamente. La variación en el espesor afectarán la resistencia termal y al impacto del sistema. Se recomiendan espesores de entre 6 - 12 mm (1/4 / 1 in), siendo el sistema de mayor espesor el que brinde mayor nivel de resistencia al choque termal y al impacto.
- El color final de UCRETE HF en aplicaciones tanto interiores como exteriores puede variar bajo la exposición de luz ultravioleta (UV).
- 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.

Aplicación

1. Aplique UCRETE WR como base para calados. Consulte el Manual de Aplicación para Contratistas de UCRETE.
2. Mezcle los 3 componentes de UCRETE HF usando un mezcladora mecánica. Los materiales vienen en empaques medidos para el mezclado.
3. Una vez que el material mezclado haya sido esparcido con llana o jalador, de un acabado con una llana mecánica o manual para compactar el material y nivele el recubrimiento al espesor especificado. Aplique a un espesor de 6 - 9mm (1/4 - 3/8 in), dependiendo de los requerimientos del trabajo.

Tiempo de curado

El piso puede volver a entrar en servicio completo

DATOS TECNICOS

Composición: UCRETE HF es un sistema de cuatro 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 G.B.
- Cumple con las recomendaciones del ADA (American Drug Administration), para superficies de pisos con cualidades antiderrapante.

DATOS TECNICOS (CONT.)

Resultados de los ensayos

Propiedad	Valor	Método de prueba
Resistencia a Compresión	50.3MPa (7300 psi)	ASTM C 579
Resistencia a Tensión	5.5 MPa (800 psi)	ASTM C 307
Resistencia a Flexión	12.4 MPa (1800 psi)	ASTM C 580
Coefficiente de expansión térmica, cm/cm/°C (in/in/°F)	2.0*10 ⁻⁵ /°C (1.1*10 ⁻⁵ /°F)	ASTM C 531
Resistencia al crecimiento de hongos	pasa, evaluación de 1	ASTM G 21
Densidad	2.08 g/cm ³ (130 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	1170 MPa (1.7 x 10 ⁵ psi)	ASTM C 469
Módulo de Elasticidad	1170 MPa (1.7x10 ⁵ psi)	ASTM C 469
Conductividad térmica	1.2 W/mK (8 Btu-in/hr-ft ² °F)	ASTM C 177
Absorción de Agua	<0.1%	ASTM C 413
Resistencia a la abrasión, @ 1000 ciclos, Rueda CS-17	pérdida de 0.07g	ASTM D 4060
Resistencia a temperaturas elevadas,	no hubo fluidez ni ablandamiento	MIL-D-3134
Adherencia	2.8 MPa (400 psi) 100% de falla de concreto	ASTM D 4541
Coefficiente de fricción, seco y mojado	Pasa las recomendaciones del ADA	ASTM D 2047

Resistencia química

El sistema de pisos UCRETE HF resiste a la exposición por derrames por hasta 48 horas a 22°C (72°F), de acuerdo a la norma ASTM D-1308, de los siguientes compuesto químicos:

- Ácidos minerales diluidos, incluyendo hidrocioruro (<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 úrico.
- Grasas, aceites y azúcares.
- Aceites minerales, combustible diesel, kerosene y gasolina.
- La mayoría de solventes orgánicos, incluyendo alifáticos, hidrocarburos aromáticos y alcoholes.

Nota: 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 HF están disponibles en la siguientes empaques:

Parte 1 y 2 - Latas de 1.9 l (1/2 gal), llenadas para proporcionar la relación adecuada de mezcla.

Parte 3 - Sacos de 19.5 kg (43 lb).

Parte 4 - Bolsa de 0.4 kg (1 lb) de pigmento

Colores: Rojo, gris, crema, verde y carbón.

Como UCRETE HF 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

Los materiales deberán almacenarse y transportarse en sus embalajes sin abrir, en un área limpia, seca y a una temperatura estable aproximada de 15 a 23°C (60 a 73 °F).

Vida útil

Parte 1: 6 meses cuando es almacenado adecuadamente.

Parte 2 y 3: 1 año cuando son almacenados adecuadamente.

Parte 4: 2 años cuando es almacenado adecuadamente.

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, consulte a su representante local de BASF.



The Chemical Company

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los de casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIBILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIBILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

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

Costa Rica
506-2440-9110
www.centroamerica.basf-cc.com

Panamá
507-300-1360

Puerto Rico
1-787-258-2737
www.caribbean.basf-cc.com

Rep. Dominicana
809-334-1026
www.basf-cc.com.do