

UCRETE® IF

Sistema para repavimentado de pisos de poliuretano cementicios con agregados metálicos

USOS RECOMENDADOS

- Donde existan condiciones severas: presión por alto impacto, choque térmico, y exposición a productos químicos
- Pisos sujetos a tráfico pesado, impacto, abrasión y uso continuo
- Donde el uso excesivo haya sido considerado como un factor de peligro y se espere un incremento en el uso
- Proyectos de construcción nuevos
- Establecimientos de industrias pesadas
- Plantas de saneamiento
- Talleres para el servicio de equipos pesados
- Superficies interiores
- Sobre superficies de concreto nuevas o existentes. Cuando se aplique sobre otras superficies consulte a su representante local de BASF.

DESCRIPCION

UCRETE Iron Filled es un sistema de pisos de cuatro componentes, poliuretano cementicio, con agregados metálicos. Este sistema de pisos monolítico aplicado con llana, se aplica a un espesor

de 6 a 12 mm (1/4" - 1/2") o superior. El espesor es determinado según el entorno, especialmente de acuerdo al nivel de abrasión esperado. Los pisos UCRETE Iron Filled son extremadamente resistentes y tienen muchas propiedades físicas que exceden aquellas del concreto normal.

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
• Agregado metálico procesado especialmente	Proporciona alto nivel de tolerancia al impacto y resistencia a la abrasión
• Cuenta con resistencia química	Tolerando ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis y sales
• Es un sistema con carga de agregados, aplicado con llana	Aumenta la resistencia al impacto y a la abrasión
• Libre de solventes	Bajo olor, cumple con la normatividad de Compuestos Orgánicos Volátiles
• No es afectado por los ciclos de congelamiento y descongelamiento	Puede tolerar un amplio rango de fluctuaciones de temperatura
• Tiene un coeficiente de expansión térmica similar al del concreto	Previene cizallamiento en el punto de adherencia
• Es un sistema de pisos durable de larga duración	Comprobadamente más resistente que el concreto.

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 según sea 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 o 5 CSP (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.

Aplicación

1. Aplique UCRETE® WR como base para calados. Consulte el Manual de Aplicación para Contratistas de UCRETE.

- Mezcle los 4 componentes de UCRETE Iron Filled usando una mezcladora mecánica. Los materiales vienen en empaques medidos para el mezclado.
- 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 - 12 mm (1/4 - 1/2 in), dependiendo de los requerimientos del trabajo.

Tiempo de curado

El piso puede volver a entrar en servicio después de 12 - 24 horas a una temperatura de 21°C (70°F). El sistema de piso continuará desarrollando resistencia a la compresión y a la abrasión con el pasar del tiempo y para algunos ambientes puede precisarse un tiempo de curado ampliado antes de un retorno completo a servicio.

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 Iron Filled puede soportar limpieza a vapor, alta presión de agua caliente, además de una serie de materiales para descontaminar y desengrasar. Vea la Guía de Manutención de Pisos de UCRETE para obtener más información.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No use en áreas donde una placa de acero haya sido gastada en menos de un año.
- El propietario y arquitecto deberán discutir detalles sobre juntas con el contratista de pisos antes de que el trabajo comience.
- No esponga UCRETE Iron Filled a ningún químico hasta que esté completamente curado (12 - 24 horas a 21°C (70 °F)).
- No utilice en áreas donde la superficie del piso esté expuesta a ácidos u otros materiales que ataquen seria y rápidamente el acero.
- 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 Construction Chemicals, 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 Iron Filled 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 Iron Filled directamente sobre pavimentos sin refuerzo de arena-cemento, asfalto, substratos de brea, losetas barnizadas o ladrillos no porosas y losetas de magnesia, cobre, aluminio, recubrimientos

existentes. Para un desempeño óptimo, aplique directamente sobre el concreto. Consulte a su representante BASF Construction Chemicals para comentarios adicionales.

- El color final de UCRETE Iron Filled en aplicaciones tanto interiores como exteriores puede variar bajo la exposición de luz ultravioleta (UV).
- Construya las curvas sanitarias y superficies verticales con UCRETE WR. Consulte a su representante BASF Construction Chemicals.
- La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF Construction Chemicals tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

DATOS TECNICOS

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® IRON FILLED 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:

- Acidos 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.



The Chemical Company

- 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 Construction Chemicals.

EMPAQUE

Los diferentes componentes de UCRETE Iron Filled 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 23 kg (52 lb).

Parte 4: 0.4 kg (1 lb) paquete con pigmentos

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

Como UCRETE Iron Filled 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 adecuadamente almacenado.

RENDIMIENTO

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

SEGURIDAD

Lea, comprenda y siga las instrucciones de la Hoja de Seguridad del Material (MSDS) y la etiquetas de todos los componentes del producto para este sistema de pisos antes de su uso. Para mayor información, contacte a su representante local de BASF.

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 casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, 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 COMERCIALIZABILIDAD 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