

UCRETE® WR

Poliuretano cementicio para formación de curvas sanitarias y renovación de paredes

USOS RECOMENDADOS

- Para proteger alcantarillados, bases de tanques, pozos, fosas de contención, guarniciones, y otras superficies verticales.
- Donde existan condiciones severas - presión de alto impacto, choque térmico, y exposición química.
- Use con productos para pisos UCRETE
- Plantas de procesamiento de químicos
- Areas de procesamiento de carnes, aves, y lecherías
- Panaderías
- Confiterías - áreas de empaque
- Almacenes de alimentos
- Establecimientos de producción textil
- Instalaciones farmacéuticas
- Congeladores y refrigeradores de almacenamiento
- Aplicaciones interiores y exteriores
- Concreto nuevo y envejecido. Cuando se aplica sobre otras superficies, contacte al representante local de BASF.

DESCRIPCION

UCRETE WR es un sistema de pisos de cuatro componentes, poliuretano-cementicio, diseñado para uso junto con otros productos UCRETE® para formar curvas sanitarias. UCRETE WR puede ser aplicado con

llana dando excelentes resultados. Puede ser aplicado a una profundidad de 3mm (1/8 in), de una sola alzada, o a mayor espesor en múltiples alzadas. Los pisos UCRETE son extremadamente resistentes y tienen muchas propiedades físicas que exceden aquellas del concreto normal.

CARACTERISTICAS

- Curado rápido
- No es afectado por los ciclos de hielo/deshielo
- Libre de solventes
- Más de 40 años de referencias de proyectos
- Excelente resistencia al impacto y abrasión
- Amplio rango de temperaturas en servicio de -45°C a 113°C (-50 - 235°F)
- Puede ser aplicado sobre concreto de 7 a 10 días de edad
- Aplicación en dos pasos
- Resistencia química
- Extremadamente buena adherencia
- Coeficiente de expansión termal similar al del concreto

BENEFICIOS

- Minimiza el tiempo de parada
- Soporta amplias fluctuaciones térmicas
- Bajo olor, cumple con la normatividad de COV
- Histórico de servicio comprobado
- Soporta tráfico pesado
- Excede las propiedades de los recubrimientos típicos epóxicos
- Acelera la programación de trabajos
- Tiempo de aplicación de 48 horas
- Tolera ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis y sales
- Reduce el cizallamiento en el punto de adherencia
- Reduce el cizallamiento en el punto de adherencia

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 sustrato

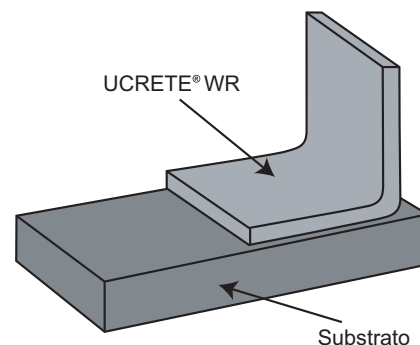
El éxito o fracaso de una aplicación depende de una adecuada preparación del sustrato. BASF recomienda preparar el sustrato para que quede una superficie limpia, estructuralmente sana y libre de todo contaminante superficial. Para la aplicación de UCRETE WR a un espesor de 1/8 in o 3 mm, perfile a CSP 3 - 4 según ICRI. Para un espesor de 3/16" perfile a CSP 4 a 5, y para 5/16" perfile a CSP 5 a 6.

Aplicación

1. Imprima la superficie con un imprimante adecuado. Vea el Manual de Aplicación para Contratistas

UCRETE.

2. Mezcle los tres componentes de UCRETE WR usando un mezclador mecánico. Los materiales son proporcionados en recipientes pre-medidos.
3. Aplique la mezcla al piso con llana a una profundidad de 3mm (1/8 in) por pasada. Pase varias capas (alzadas) para obtener un espesor mayor de 3mm (1/8 in). Consulte el Manual de Aplicación para Contratistas.



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 WR 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. Consulte la Guía de Mantenimiento de Pisos UCRETE para obtener más información.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- 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 WR a ningún químico hasta que esté completamente curado (12 a 24 horas a 21°C (70°F)). Cuando la temperatura esté debajo de 10°C (50°F), el tiempo de curado puede exceder las 48 horas para alcanzar su resistencia operacional completa.
- No aplique UCRETE WR directamente sobre paneles de aislamiento sin refuerzo, asfalto, sustratos de brea, losetas barnizadas o ladrillos no porosos y losetas de magnesita, cobre, aluminio, recubrimientos existentes, epóxicos o poliésteres.
- El propietario y arquitecto deberán discutir detalles para el diseño de bases de calado con el contratista de pisos antes de que el trabajo comience.
- 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.

DATOS TECNICOS

Composición: UCRETE WR es un material compuesto de cuatro componentes, poliuretano para bases de calado

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

Propiedades	Resultado	Método de prueba
Resistencia a Compresión	48.3 MPa (7000psi)	ASTM C 579
Resistencia a Tensión	5.5 MPa (1000 psi)	ASTM C 307
Coefficiente de expansión térmica,	2.0*10 ⁻⁵ /°C (11*10 ⁻⁵ /°F)	ASTM C 531
Densidad	2.08 g/cm ³ (130 lb / ft ³)	ASTM C 905
Resistencia al crecimiento de hongos	pasa, evaluación 1	ASTM C 531
Resistencia al Impacto	No existe daño visible o deterioración a un mínimo de 160 lbs/in	ASTM D 2794
Módulo de Compresión	1170 MPa (1.7x10 ⁵ psi)	ASTM C 469
Resistencia a Flexión	15.2 MPa (2200 psi)	ASTM C 580
Módulo de elasticidad	1170 MPa (1.7x10 ⁵ psi)	ASTM C 469
Conductividad térmica	1.2 W/m K (8 Btu-in/hr-ft ² -°F)	ASTM C 177
Absorción de Agua	<0.1%	ASTM C 413
Resistencia a la abrasión, @1000 ciclos	pérdida de 0.07g	ASTM D 4060
Resistencia a temperaturas elevadas	no hubo fluidez ni reblandecimiento	MIL-D-3134
Adherencia	2.8 MPa (400 psi) falla de adhesión - cohesiva	ASTM D 4541

Propiedades Físicas y Resistencia Química

El sistema de pisos UCRETE® WR 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 hidrocloreto (<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, kerosén 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



The Chemical Company

de un compuesto químico particular, consulte a un representante técnico de BASF.

EMPAQUE

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

Parte 1 - latas de 0.95 l (1/4 gal).

Parte 2 - latas de 0.95 l (1/4 gal).

Parte 3 - Sacos de 14.6 kg (24 lb).

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

Colores : Disponible en rojo, gris, crema, verde y carbón. Como UCRETE WR 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 18°C (65 °F).

Vida útil, cuando cada parte es almacenada adecuadamente.

Parte 1: 6 meses; Parte 2 y 3: 1 año; Parte 4: 2 años.

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.

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 expeditos 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 COMERCIABILIDAD, 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 COMERCIABILIDAD 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