

UCRETE® WR

Poliuretano cementicio para formación de curvas sanitarias y renovación de paredes

USOS RECOMENDADOS

Aplicación

- 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

Emplazamiento

- Aplicaciones interiores y exteriores

Substrato

- 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

CARACTERISTICAS

Curado rápido	Minimiza el tiempo de parada
No es afectado por los ciclos de hielo/deshielo	Soporta amplias fluctuaciones térmicas
Libre de solventes	Bajo olor, cumple con la normatividad de COV
Más de 40 años de referencias de proyectos	Histórico de servicio comprobado
Excelente resistencia al impacto y abrasión	Soporta tráfico pesado
Amplio rango de temperaturas en servicio de -45°C a 113°C (-50 - 235°F)	Excede las propiedades de los recubrimientos típicos epóxicos
Puede ser aplicado sobre concreto de 7 a 10 días de edad	Acelera la programación de trabajos
Aplicación en dos pasos	Tiempo de aplicación de 48 horas
Resistencia química	Tolera ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis y sales
Extremadamente buena adherencia	Reduce el cizallamiento en el punto de adherencia
Coefficiente de expansión termal similar al del concreto	Reduce el cizallamiento en el punto de adherencia

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.

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 substrato

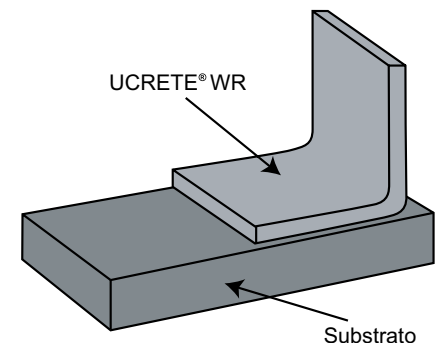
El éxito o fracaso de una aplicación depende de una adecuada preparación del substrato. BASF recomienda preparar el substrato para que quede una superficie limpia, estructuralmente sana y libre de todo contaminante superficial. Para la aplicación de UCRETE WR a un espesor de 1/8 in o 3 mm, perfile a 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 hidrocloreuro (<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 de un compuesto químico particular, consulte a un representante técnico de BASF.



The Chemical Company

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.

BASF Construction Chemicals

23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33 -3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360 www.centroamerica.basf-cc.com	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do	
