

## UCRETE® WR

Poliuretano cementicio para formación de bases de calado 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 tres componentes, poliuretano-cementicio, diseñado para uso junto con otros productos UCRETE® para formar bases de calado. 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
Coefficiente 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 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.

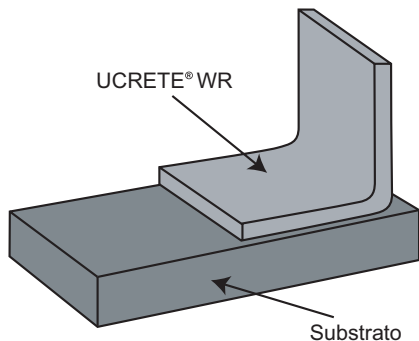
#### Aplicación

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.

#### 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 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 Manutención 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
<b>Resistencia a Compresión</b>	48.3 MPa (7000psi)	ASTM C 579
<b>Resistencia a Tensión</b>	5.5 MPa (1000 psi)	ASTM C 307
<b>Coefficiente de expansión térmica,</b>	2.0*10 <sup>-5</sup> /°C (11*10 <sup>-5</sup> /°F)	ASTM C 531
<b>Densidad</b>	2.80 g/cm <sup>3</sup> (130 lb / ft <sup>3</sup> )	ASTM C 905
<b>Resistencia al crecimiento de hongos</b>	pasa, evaluación 1	ASTM C 531
<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>	1170 MPa (1.7x10 <sup>5</sup> psi)	ASTM C 469
<b>Resistencia a Flexión</b>	15.2 MPa (2200 psi)	ASTM C 580
<b>Módulo de elasticidad</b>	1170 MPa (1.7x10 <sup>5</sup> psi)	ASTM C 469
<b>Conductividad térmica</b>	1.2 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</b>	pérdida de 0.07g	ASTM D 4060
<b>Resistencia a temperaturas elevadas</b>	no hubo fluidez ni reblandecimiento	MIL-D-3134
<b>Adherencia</b>	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 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, 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.

#### 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 - Conjunto 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.



The Chemical Company

### 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

UCRETE WR - Parte 1

**Advertencia:** La Parte 1 de UCRETE WR contiene aceite de castor, diluyente alifático, agente tensoactivo, aceite de pino, ftalato bencil butilo, y polialcohol alifático.

**Riesgos:** Puede causar irritación a la piel y ojos. Si inhalado puede provocar irritación a los pulmones. Su ingestión puede causar irritación.

**Precauciones:** MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Use solamente con ventilación adecuada. Evite contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese minuciosamente después de manipular el material. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los esté usando. No ingiera. Usar lentes y guantes protectores, y si el Valor Límite Umbral es excedido o si la ventilación fuera insuficiente, use una máscara respiratoria adecuada NIOSH/MSHA aprobada de acuerdo a las regulaciones aplicables federales, estatales o locales.

**Primeros Auxilios:** Si hubiera contacto con la piel lave el área con agua y jabón. Si la irritación continúa busque atención médica. En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua por 15 minutos. Si la irritación persiste, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Remueva y lave la ropa contaminada. Si la inhalación le causara un malestar físico, vaya a un área con aire fresco. Si el malestar persiste o si tuviera cualquier dificultad respiratoria, o si se ingiere, BUSQUE ATENCION MEDICA INMEDIATA.

**Preposición 65:** Este producto no contiene que se sepa material listado por el Estado de California como siendo conocido que cause cáncer, defectos congénitos, u otros daños reproductivos.

**Contenido de COV:** 0 lbs/gal o 0 g/l, menos agua y exento de solventes cuando los componentes son mezclados y aplicados de acuerdo a las instrucciones de BASF.

UCRETE WR - Parte 2

**Advertencia:** La Parte 2 de UCRETE WR contiene oligómeros altos de MDI - metilenebis (fenilisocianato), y 4,4 diisocianato difenilmetano.

**Riesgos:** Puede causar irritación a la piel y ojos y respiratoria. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Es un sensibilizador potencial de piel y sistema respiratorio. Su ingestión puede causar irritación.

**Precauciones:** MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Use solamente con ventilación adecuada. Evite contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese minuciosamente después de manipular el material. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los esté usando. No ingiera. Usar lentes y guantes protectores, y si el Valor Límite Umbral es excedido o si la ventilación fuera insuficiente, use una máscara respiratoria adecuada NIOSH/MSHA aprobada de acuerdo a las regulaciones aplicables federales, estatales o locales.

**Primeros Auxilios:** Si hubiera contacto con la piel lave el área con agua y jabón. Si la irritación continúa busque atención médica. En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua por 15 minutos. Si la irritación persiste, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Remueva y lave la ropa contaminada. Si la inhalación le causara un malestar físico, vaya a un área con aire fresco. Si el malestar persiste o si tuviera cualquier dificultad respiratoria, o si se ingiere, BUSQUE ATENCION MEDICA INMEDIATA.

**Preposición 65:** Este producto no contiene que se sepa material listado por el Estado de California como siendo conocido que cause cáncer, defectos congénitos, u otros daños reproductivos.

**Contenido de COV:** 0 lbs/gal o 0 g/l, menos agua y exento de solventes cuando los

componentes son mezclados y aplicados de acuerdo a las instrucciones de BASF.

UCRETE WR - Parte 3

**Advertencia:** La Parte 3 de UCRETE WR contiene cuarzo cristalino, calcáreo, cemento Pórtland, decahidrato de sodio tetraborato, hidróxido de calcio y magnesio, dióxido de titanio, bióxido de titanio, y tremolita (no asbestiforme).

**Riesgos:** El producto es alcalino al contacto con agua y puede causar heridas a la piel u ojos. La ingestión o inhalación del polvo puede causar irritación. Contiene pequeñas cantidades de cuarzo libre respirable que está listado como siendo un carcinógeno probable por el NTP y IARC. La sobre exposición repetida o prolongada al cuarzo libre respirable puede causar silicosis u otros daños tardíos serios a los pulmones.

**Precauciones:** MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Use solamente con ventilación adecuada. Evite contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese minuciosamente después de manipular el material. Evite inhalar el polvo. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los esté usando. No ingiera. Usar lentes y guantes protectores, y si el Valor Límite Umbral es excedido o si la ventilación fuera insuficiente, use una máscara respiratoria adecuada NIOSH/MSHA aprobada de acuerdo a las regulaciones aplicables federales, estatales o locales.

**Primeros Auxilios:** Si hubiera contacto con la piel lave el área con agua y jabón. Si la irritación continúa busque atención médica. En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua por 15 minutos. Si la irritación persiste, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Remueva y lave la ropa contaminada. Si la inhalación le causara un malestar físico, vaya a un área con aire fresco. Si el malestar persiste o si tuviera cualquier dificultad respiratoria, o si se ingiere, BUSQUE ATENCION MEDICA INMEDIATA.

**Preposición 65:** Este producto contiene material listado por el Estado de California como siendo conocido que cause cáncer, defectos congénitos, u otros daños reproductivos.

**Contenido de COV:** 0 lbs/gal o 0 g/l, menos agua y exento de solventes cuando los componentes son mezclados y aplicados de acuerdo a las instrucciones de BASF.

#### BASF Construction Chemicals, LLC

Argentina (54-34-8843-3000)	Brasil (55-11-6108-5555)	Chile (56-2-444-9760)	Colombia (57-1-632-2260)	Costa Rica (506-440-9110)	Ecuador (593-2-256-6011)	México (52-55-2122-2200)	Perú (511-385-0109)	Puerto Rico (787-258-2737)	Rep Dominicana (809-957 9303)	Venezuela (58-212-2050 811)
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--------------------------------