

# UCRETE® HP & HP/Q

Sistema de repavimentado de pisos de poliuretano-cementicios

## USOS RECOMENDADOS

### Aplicación

- Donde existan condiciones severas: presión de alto impacto, choque térmico, y exposición química
- Donde la apariencia sea un factor a considerar
- Superficies que estén muy dañadas
- En ambientes mojados que precisen una superficie rugosa con cualidades antideslizantes
- Donde se requiera usar vapor o agua caliente para limpiar
- Areas de procesamiento de carnes, aves, y lecherías
- Embotelladoras
- Plantas farmacéuticas
- Cocinas comerciales y restaurantes
- Congeladores y refrigeradores de almacenaje
- Fábricas de empackado y enlatado de alimentos

### Emplazamiento

- Aplicaciones interiores

### Substrato

- Superficies de concreto nuevas o existentes y toppings. Cuando se aplique sobre otros substratos consulte a su representante local de BASF.

## DESCRIPCION

UCRETE HP y HP/Q son sistemas de pisos de cuatro componentes, poliuretano-cementicios con aplicación por esparcimiento integral. Ambos sistemas son aplicados a un espesor de acabado de 6 - 9 mm (1/4 - 3/8 in). El espesor es determinado según la temperatura de servicio y de limpieza que vaya a recibir y según la severidad del tráfico esperado. UCRETE® HP/Q utiliza agregado de

cuarzo coloreado para ofrecer una superficie texturizada que presenta un acabado atractivo. UCRETE® HP utiliza un agregado translúcido de cuarzo.

Los pisos UCRETE son extremadamente resistentes y tienen muchas propiedades físicas que exceden aquellas del concreto normal.

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
Acabado con cualidades antiderrapantes	Mejora la seguridad, especialmente en ambientes mojados y cumple con las recomendaciones del ADA (American Drug Administration), la Secretaría de Salud de Estados Unidos
Estabilidad térmica	Resiste la limpieza continuada con vapor o agua caliente
Aplicación en dos pasos	Tiempo de aplicación de 48 horas
Libre de solventes	Bajo olor, cumple con la normatividad de COV
No es necesario imprimir o sellar el substrato	Acelera el tiempo de aplicación
Más de 40 años de referencias de proyectos	histórico de servicio comprobado
No es afectado por los ciclos de hielo/deshielo	Soporta amplias fluctuaciones térmicas
Excelente resistencia al impacto y a la abrasión	Soporta tráfico pesado
Extremadamente buena adherencia	Reduce el cizallamiento en el punto de adherencia
Resistencia química	Tolera ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis y sales
Se puede colocar sobre concreto fresco después de 7 a 10 días	Acelera la programación de los trabajos
Amplio rango de temperaturas en servicio de -45°C a 112°C (-50 - 235°F)	Excede las propiedades de los recubrimientos típicos epóxicos
Coefficiente de expansión termal similar al del concreto	Previene el cizallamiento en el punto de adherencia

## FORMAS DE APLICACION

Los sistemas de pisos, losas y paredes 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.

- 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.
- 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.
2. Mezcle los 3 componentes de UCRETE HP y HP/Q usando un mezcladora mecánica. Los materiales vienen en empaques medidos para el mezclado.
3. Aplique con jalador o llana en el piso a un espesor de 4 - 6 mm (3/16 - 1/4 in). Pase un rodillo dentado hacia atrás para nivelar el recubrimiento al espesor deseado, permitiendo que el material aplicado se asiente. Inmediatamente esparza el agregado especificado a la mezcla mojada. Aplique el agregado más allá del punto de rechazo o a 7.3 kg/m<sup>2</sup> (1.5 lb/ft<sup>2</sup>).
4. UCRETE necesita un mínimo de 8 horas para curar, después barra, barra y aspire los excesos de agregado para lograr el perfil deseado.
5. Aplique la capa de acabado transparente o coloreada para fijar el agregado y obtener el deseado perfil. El espesor total del sistema debe estar dentro del rango de 6 a 9.5 mm (1/4 a 3/8 in).

### Tiempo de curado

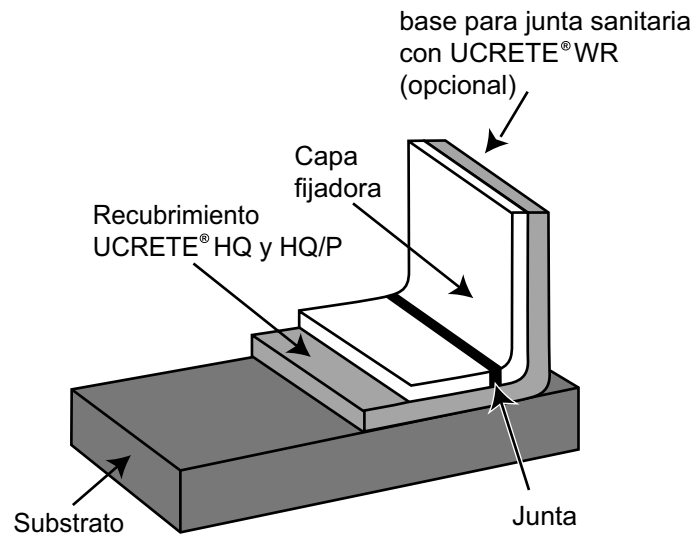
El piso puede volver a entrar en servicio completo después de 24 horas a una temperatura de 21°C (70°F), después de la aplicación de la capa fijadora. No esponga UCRETE HP y HP/q a ningún químico hasta que esté completamente

curado (12 horas a 21°C (70°F). En climas más fríos debajo de 10°C (50°F), puede llevar 48 horas para que alcance su resistencia operacional completa. Permita que pasen 7 días para un curado químico completo de la capa fijadora.

### 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 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. Vea la Guía de Mantenimiento de Pisos UCRETE para obtener más información.



### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- El propietario y arquitecto deberán discutir detalles sobre juntas con el contratista de pisos antes de que el trabajo comience.
- 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 a temperaturas debajo de 10°C (50°F) o superiores a 29°C (85°F), o si la humedad relativa es superior a 85%.
- No aplique UCRETE HP y HP/Q directamente sobre pavimentos sin refuerzo de arena-cement, 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 HP y HP/Q fue diseñado esencialmente como un producto para aplicarse en dos pasos. La variación en el espesor afectarán la resistencia termal y al impacto del sistema. Los sistemas de mayor espesor proporcionarán una resistencia mayor al choque termal e impacto, especialmente si se usa juntamente con UCRETE HF.
- 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.

## DATOS TECNICOS

**Composición:** UCRETE HP y HP/Q es un sistema de tres componentes, poliuretano cementicio que incorpora una capa fijadora por esparcimiento integral.

### 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
- Cumple con las recomendaciones del ADA (American Drug Administration), para superficies de pisos con cualidades antideslizantes.

Propiedad	Valor	Método de prueba
<b>Resistencia a Compresión</b>	56 MPa (8,128psi)	ASTM C 579
<b>Resistencia a Tensión</b>	6 MPa (880 psi)	ASTM C 307
<b>Resistencia a Flexión</b>	16 MPa (2,325 psi)	ASTM C 580
<b>Coefficiente de expansión térmica, cm/cm/°C (in/in/°F)</b>	1.5*10 <sup>-5</sup> /°C (2.7*10 <sup>-5</sup> /°F)	ASTM C 531
<b>Resistencia al crecimiento de hongos</b>	pasa, evaluación de 1	ASTM G 21
<b>Densidad</b>	2.08 g/cm <sup>3</sup> (130 lb / ft <sup>3</sup> )	ASTM C 905
<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 (1.7 x 10 <sup>5</sup> psi)	ASTM C 469
<b>Módulo de Elasticidad</b>	1170 MPa (1.7x10 <sup>5</sup> psi)	ASTM C 469
<b>Conductividad térmica</b>	1.0 W/mK (6.78 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, Rueda CS-17</b>	pérdida de 0.07g	ASTM D 4060
<b>Resistencia a temperaturas elevadas,</b>	no hubo fluidez ni ablandamiento	MIL-D-3134
<b>Adherencia</b>	2.8 MPa (400 psi) 100% de falla de concreto	ASTM D 4541
<b>Coefficiente de fricción, seco y mojado</b>	Pasa las recomendaciones del ADA	ASTM D 2047

### Propiedades Físicas y Resistencia Química

El sistema de pisos UCRETE HP y HP/Q 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 hidrócloruro (<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® HP y HP/Q están disponibles en la siguientes empaques:

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

Parte 3 - Sacos de 24.5 kg (55 lb).

Parte 4: Bolsa de 0.45 kg

Parte 5: Arena coloreada, saco de 23 kg

### Colores

UCRETE HP: rojo, gris, crema, y carbón.

UCRETE HP/Q: colores aglutinados de cuarzo: verde, rojo, gris y crema.

## ALMACENAMIENTO

La vida útil de la Parte 1 y 3 es de 6 meses y de la Parte 2 es de un 1 como mínimo si son almacenados y transportados en condiciones adecuadas, en contenedores limpio, en un área seca y a temperaturas estables entre 15 a 23°C (60 a 75 °F).

## 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 Construction Chemicals.



The Chemical Company

**BASF Construction Chemicals**

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

---

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

---