

## UCRETE HP & HP/Q<sup>®</sup>

### Sistema de piso poliuretano-cemento decorativo

Descripción	Beneficios	Limitaciones
<p>UCRETE HP y HP/Q son sistemas de pisos de tres componentes, poliuretano-cementicios, diseñados para aplicación sobre concreto y otros sustratos para protegerlos contra agentes químicos, abrasión, impacto y shock térmico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente resistencia a la abrasión e impacto.</li> <li>• Acabado anti-derrapante.</li> <li>• Extremadamente buena adherencia</li> <li>• Amplio rango de temperaturas en servicio de -45°C a 100°C (-50 - 210°F).</li> <li>• Coeficiente de expansión térmica similar a la del concreto.</li> <li>• Se puede colocar sobre concreto fresco después de 7 a 10 días.</li> <li>• No es necesario imprimar o sellar el sustrato en la mayoría de los casos.</li> <li>• Resistente a vapor intermitente o lavado continuo con agua caliente.</li> <li>• Libre de solventes y bajo olor.</li> <li>• Curado rápido acelera la puesta en servicio.</li> <li>• Uso interior o exterior.</li> <li>• Record comprobado- más de 25 años de proyectos de referencia.</li> <li>• No le afectan los ciclos de hielo/deshielo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La información proporcionada en este documento debe servir sólo como guía.</li> <li>• El sustrato, temperatura, técnica de aplicación y desperdicio podrá variar y afectar el rendimiento.</li> <li>• No instale sobre superficies con temperaturas por debajo de 4°C o mayor a 29°C.</li> <li>• No aplique sobre asfalto, cobre, aluminio, maderas suaves, recubrimientos existentes, epóxicos, compuestos de curado, selladores, poliéster, uretanos, materiales elastoméricos u otros materiales similares.</li> <li>• No biselar los bordes.</li> <li>• No mezcle unidades parciales ni lo haga a mano.</li> <li>• Se requiere de una barrera de vapor para sustratos bajo nivel. El sustrato deberá estar en buenas condiciones estructurales, limpio de cualquier sustancia extraña que pudiera inhibir la adhesión, y secado. Este producto deberá instalarse a una temperatura del sustrato de entre 4 y 29 °C (40 85°F). No aplique si la humedad relativa se superior a 85%.</li> <li>• UCRETE HP y HP/Q tienen una superficie lisa y puede ser resbaloso cuando esté mojado. No aplique sobre sustratos de cemento y arena no reforzados, asfaltos, losetas barnizadas o ladrillos y losetas no porosas, magnesito, cobre, aluminio, recubrimientos existentes.</li> </ul>
<p>UCRETE HP y HP/Q son sistemas de pisos industriales anti-derrapantes con aplicación por esparcimiento integral.</p>		
<p>UCRETE HP/Q utiliza agregado de cuarzo coloreado para ofrecer una superficie texturizada que presenta un acabado atractivo.</p>		
<p>UCRETE HP utiliza agregado natural con color.</p>		
<p>Estos sistemas de pisos monolíticos toleran un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcali y sales. UCRETE HP y H/Q pueden utilizarse sobre sustratos de concreto nuevos o dañados que hayan sido expuestos a contaminantes por muchos años. Los pisos UCRETE son muy resistentes en la mayoría de los casos, tienen propiedades físicas que son aproximadamente el doble que las del concreto.</p>		
<p>UCRETE HP y HP/Q ofrecen excelentes resultados cuando se instala a un espesor de 6 a 9mm (1/4' - 3/8') o superior.</p>		
	<h3>Usos Recomendados</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Áreas de procesamiento de carnes.</li> <li>• Embotelladoras.</li> <li>• Instalaciones de pulpa y papel.</li> <li>• Cocinas comerciales y restaurantes.</li> <li>• Congeladores y refrigeradores de almacenamiento.</li> </ul>	

## Datos Técnicos

### 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 G.B.

### Resistencia a Compresión

ASTM C 579 50.3 MPa (7300 psi)

### Resistencia a Tensión

ASTM C 307 5.5 MPa (800 psi)

### Resistencia a Flexión

ASTM C 580 12.4 MPa (1800 psi)

### Coefficiente de expansión térmica

ASTM C 531  $2.0 \times 10^{-5}/^{\circ}$  ( $2.2 \times 10^{-5}/^{\circ}$  F)

### Resistencia al crecimiento de hongos

ASTM C 531 pasa

### Densidad

ASTM C 905 2.8 g/cm<sup>3</sup> (130 lb /ft<sup>3</sup>)

### Resistencia al Impacto

ASTM D 2794 No existe daño visible o deterioración a un mínimo de 160 lbs/in

### Módulo de Elasticidad

ASTM C 469 11700MPa (1.7 x 10<sup>6</sup> psi)

### Conductividad Térmica

ASTM C 177 1.2 W/m k (6 Btu-in/hr-ft<sup>2</sup>- ° F)

### Absorción de Agua

ASTM C 413 <0.1 %

### Resistente a la abrasión, 1000 ciclos

ASTM D 4060 pérdida de 0.0g

### Resistencia a temperaturas elevadas

MIL-D 3134 no hubo fluidez ni suavizamiento

### Adherencia

ASTM D 4541 2.8 MPa (400 psi) 100% de falla de concreto

## 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 hidrocloruro (<35%), fosforico (<50%) y sulfúrico (<30%).
- Alcalis, incluyendo hidróxido de potasio a una concentración de 50%.
- Algunos ácidos orgánicos diluidos como acético fórmico(30%), cítrico y orina.
- Grasas, aceites y azúcares.
- Aceites minerales, combustible disel, kerosene y gasolina.
- La mayoría de solventes orgánicos, incluyendo alifáticos, hidrocarburos aromáticos y alcoholes. 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.

## Presentación

Los diferentes componentes de UCRETE HP y HP/Q están disponibles en los siguientes empaques:

**Parte 1- Cubetas de 1/2, 5 Y 55 galones.**

**Parte 2- Cubetas de 1/2, 5 Y 55 galones.**

**Parte 3- Sacos de 55 lb**

Colores: Disponible en rojo, gris, crema, verde y carbón. La uniformidad del color no se podrá garantizar completamente de lote a lote. UCRETE HP/Q utiliza agregados de cuarzo para acabados anti-derrapantes. Se debe tener cuidado de no mezclar lotes en la misma área.