

UCRETE HP & HP/Q[®]

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"> • Excelente resistencia a la abrasión e impacto. • Acabado anti-derrapante. • Extremadamente buena adherencia • Amplio rango de temperaturas en servicio de -45°C a 100°C (-50 - 210°F). • Coeficiente de expansión térmica similar a la del concreto. • Se puede colocar sobre concreto fresco después de 7 a 10 días. • No es necesario imprimir o sellar el sustrato en la mayoría de los casos. • Resistente a vapor intermitente o lavado continuo con agua caliente. • Libre de solventes y bajo olor. • Curado rápido acelera la puesta en servicio. • Uso interior o exterior. • Record comprobado- más de 25 años de proyectos de referencia. • No le afectan los ciclos de hielo/deshielo. 	<ul style="list-style-type: none"> • La información proporcionada en este documento debe servir sólo como guía. • El sustrato, temperatura, técnica de aplicación y desperdicio podrá variar y afectar el rendimiento. • No instale sobre superficies con temperaturas por debajo de 4°C o mayor a 29°C. • No aplique sobre asfalto, cobre, aluminio, maderas suaves, recubrimientos existentes, epóxicos, compuestos de curado, selladores, poliéster, uretanos, materiales elastoméricos u otros materiales similares. • No biselar los bordes. • No mezcle unidades parciales ni lo haga a mano. • 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%. • 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.
<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"> • Áreas de procesamiento de carnes. • Embotelladoras. • Instalaciones de pulpa y papel. • Cocinas comerciales y restaurantes. • Congeladores y refrigeradores de almacenamiento. 	

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/cm³ (130 lb /ft³)

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 10⁶ psi)

Conductividad Térmica

ASTM C 177 1.2 W/m k (6 Btu-in/hr-ft²- ° 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.