

## Sistema Ucrete® (PISOS BASE URETANO CEMENTO).

Antes: UCRETE®

Sistema de pisos de poliuretano para tráfico pesado.

### Descripción del producto

**Sistema Ucrete** es una resina de poliuretano, diseñada para pisos de tráfico pesado, con una resistencia excepcional a químicos agresivos, a fuertes impactos y a temperaturas mayores a 150 °C.

**Sistema Ucrete** proporciona un acabado para pisos con textura leve, adecuado para aplicaciones con ambientes secos y húmedos. Es denso e impermeable, proporcionando el acabado perfecto para aplicaciones en la industria farmacéutica y la industria química o en cualquier otra aplicación que requiera de pisos robustos y de larga vida.

El piso industrial **Sistema Ucrete** a sido usado en la industria por más de 30 años y muchos de los pisos más antiguos aún continúan en servicio.

Pregunte a su asesor comercial casos exitosos de aplicaciones de **Sistema Ucrete**.

### Campo de aplicación

- Pavimentos en la industria alimenticia, farmacéutica, química, etc., con requerimientos de altas resistencias químico - mecánicas.
- Pavimentos sometidos a derrames de ácidos, álcalis, disolventes u otras sustancias agresivas.
- Pavimento expuesto a altas temperaturas, de fácil descontaminación y limpieza.

**Por ejemplo:** Áreas de procesamiento de carnes, panaderías, empaques de polvos, producción textil, congeladores y refrigeradores de almacenamiento, refinería de metales preciosos, instalaciones farmacéuticas entre otros.

### Características y beneficios

- Aplicación temprana: puede aplicarse sobre concreto a partir de los 7 días de ser fundido.
- Rápida puesta en servicio (<48 horas).
- Altas resistencias químico mecánicas.
- Higiénico y anticontaminante: no transmite olores ni sabores.

- Acabados antideslizantes.
- Fácil mantenimiento y limpieza, incluso con vapor de agua.
- Resistencia a temperaturas de + 150°C.
- Historial de rendimiento comprobado: 30 años de referencias de proyectos.
- Tipo SR-B> 2,0 - AR 0,5 - IR > 4 según norma EN 13813:2002.

**Rápida instalación:** hay un manual de especificaciones disponibles que indican la forma como **Sistema Ucrete** puede ser instalado y curado en un periodo de 12 horas. Como no es un producto que tinte la superficie, **Sistema Ucrete** es un excelente producto para hacer reformas rápidas en la industria alimenticia.

**Resistencia a altas temperaturas:** las resinas **Sistema Ucrete** se comienzan a ablandar cuando son sometidas a temperaturas superiores a los 130°C y en algunos casos inclusive resiste salpicaduras a temperaturas superiores a los 150°C. Las especificaciones técnicas están disponibles a su servicio.

Correctamente aplicado, el **Sistema Ucrete** puede resistir constantes descargas de agua hirviendo, aceite y grasas calientes.

**No es contaminante:** **Sistema Ucrete** es un producto libre de solventes, no es contaminante tal como lo prueba la firma Campden & Choreywood Food Research Association.

**Resistencia Química:** **Sistema Ucrete** ofrece una excepcional resistencia a un amplio rango de químicos agresivos. Por ejemplo, **Sistema Ucrete** es resistente a los siguientes químicos comunes:

- Ácido acético 50t%: ampliamente usado en la industria alimenticia.
- Ácido láctico concentrado a 60 C: resistente a la leche y a sus derivados.
- Ácido oleico a 60 C: representante de los



ácidos orgánicos formados por la oxidación de grasas animales y vegetales presentes en la industria alimenticia.

- Ácido cítrico concentrado: encontrado en frutas cítricas que puede degradar fácilmente pisos basados en otro tipo de resinas.
- Metanol, 100%: representante de los alcoholes y amplia gama de solventes usados en la industria farmacéutica.

**Sistema Ucrete** también es resistente a un amplio rango de aceites minerales, sales y ácidos inorgánicos. Consulte los efectos de algún químico específico con su asesor comercial.

**Nota:** pueden ocurrir decoloraciones con algunos químicos dependiendo de la naturaleza del derrame y los estándares de limpieza a los que es sometido el piso instalado.

**Resistencia impactos:** Con altísimas resistencias mecánicas y un bajo módulo de elasticidad, **Sistema Ucrete** es muy resistente capaz de soportar cargas e impactos severos.

**Tolerancia a la humedad del sustrato:** Los pisos industriales **Sistema Ucrete** son tolerantes a sustratos con humedades residuales y pueden ser instalados directamente en concretos con tan sólo 7 días de fraguado o en concretos viejos en buen estado, con contenidos de humedad sin necesidad de usar primers especiales.

Esto permite programar mantenimientos rápidos y facilita las labores de reparación en áreas de proceso húmedas.

**Resistencia al resbalado:** **Sistema Ucrete** cumple con las especificaciones de HSE y alimentos incluso después de años y tráfico de vehículos de ruedas de acero (HSE Guidance Sheet 156 y Food Sheet No.22).

Las superficies hechas con **Sistema Ucrete** tienen coeficiente de fricción según la norma EN 13036 parte 4 con goma 4S en pisos húmedos: 44-45.

Las superficies hechas con **Sistema Ucrete** cumplen la norma DIN51130 con calificación R11V. Sin embargo las condiciones óptimas para evitar resbalones dependen de la limpieza.

**Permeabilidad:** Sistema Ucrete mostró cero absorción cuando fue probado para CPBM2/67/2.

**Limpieza e higiene:** **Sistema Ucrete** puede ser limpiado fácilmente usando equipos y químicos de limpieza industrial estándar.

### Presentación

**Sistema Ucrete** se presenta en conjuntos de 28,2 kg con los siguientes componentes:

**Sistema Ucrete** parte 1 (resina): envase de 2.37 kg.

**Sistema Ucrete** parte 2 (endurecedor): envase de 2,86 kg.

**Sistema Ucrete** parte 3 (áridos activos): saco de 22,5 kg.

**Sistema Ucrete** pigmento líquido: cajas de 50 u. de 0,50 kg.

**Sistema Ucrete** está disponible en color gris y crema, o verde y rojo bajo pedido. En caso de solicitar otro color por favor consulte a su representante local **BASF**.

### Datos técnicos\*

Características	Unidades	Valores
Densidad (BS 6319: parte 5)	kg/m <sup>3</sup>	2090
Resistencia a la compresión (BS 6319: parte 2)	Mpa	58
Resistencia a la tracción (ISO R527)	Mpa	6
Resistencia a la flexión (ISO 178)	Mpa	58
Módulo de elasticidad dinámica (ASTM C597-83)	Mpa	19500
Módulo de compresión (BS 6319: parte 6)	Mpa	3250
Capacidad de adherencia al hormigón (BS 6319: parte 4)		Hasta el fallo del hormigón
Coefficiente de dilatación térmica (ATM C 531 : parte 4.05)		2.4 10 -5°C -1

Conductividad térmica (BS 874)	W/m. °C	1.1
Absorción de agua (CP BM 2/67/2)	ml	0
Propagación superficial de llama (BS 476: parte 7)		Clase 2
Resistencia a temperatura	mm de espesor:	6 mm: de a 15 a + 60 C 9 mm: de -25 a +120 C 12 mm: de -40 a +130 C
Temperatura óptima de aplicación (material/soprote):	°C	Entre +15 y +22
Puesta en servicio	Horas	Tránsito peatonal -12 tráfico ligero - 24 tráfico intenso - 48
Resistencia química		Consultar tabla resistencia química SISTEMAS UCRETE
Resistencia de abrasión Taber (1000 g. 1000 ciclos) (ASTM D4060) pérdida de peso con una rueda de H 22 mg:		1390
Contaminación (industrial alimentaria) - Campden & Choreywood Food research Association:		No modifica condiciones orgánicas

**Calidad del sustrato:** El concreto debe estar visiblemente seco y tener una resistencia a tracción superficial mínima de 1.5 MPA.

**Curado:** Normalmente, los pisos hechos con **Sistema Ucrete** pueden poner en servicio después de 24 horas incluso a temperaturas de 8°C.

\*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.

### Procedimiento de aplicación

Debe tener en cuenta:

- Asegúrese de la existencia de barrera de vapor bajo la base de aplicación, que evite posibles supresiones de agua.
- Utilizar siempre mezclas completas. No añadir ninguna sustancia que pueda modificar las propiedades del recubrimiento.
- Comprobar la inocuidad de los productos de limpieza, utilizar sobre los recubrimientos **Sistema Ucrete**.
- En aplicaciones al exterior y/o por acción de los rayos UV se produce amarillo en el **Sistema Ucrete**.
- Imprimación: aplicación de **Sistema Ucrete**.
- Capa base: extendido alisado de **Sistema Ucrete**.
- Medias cañas: formación de medias cañas en encuentros de solera con parámetros verticales con **Sistema Ucrete**.

Un piso **Sistema Ucrete** de 6mm de espesor totalmente resistente a derrame de líquidos y descargas de hasta 70 °C y puede ser limpiado ligeramente con vapor. Funciona en refrigeradores con temperaturas hasta de -40 °C.

Un piso **Sistema Ucrete** de 9mm de espesor es totalmente resistente a derrame de líquidos y descargas de hasta 120 °C y puede ser limpiado con vapor. Funciona en refrigeradores con temperatura hasta de -40 °C.

Un piso **Sistema Ucrete** de 12mm de espesor es totalmente resistente a derrame de líquidos y descargas de hasta 130 °C y derrames ocasionados de 150°C. También puede ser limpiado con vapor. Funciona en refrigeradores con temperatura hasta de -40°C.

### Consumo

- 6 mm de espesor: 13 - 15 kg/m<sup>2</sup>
- 9 mm de espesor: 19 - 22 kg/m<sup>2</sup>
- 12 mm de espesor: 24 kg/m<sup>2</sup>

## Manipulación

Para la manipulación de este producto deberá observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo: no comer, fumar ni beber durante el trabajo, lávese las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la hoja de datos de seguridad del mismo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

## Almacenamiento

Consérvese únicamente en el empaque original, en un lugar fresco, seco y a una temperatura estable.

## Precauciones de seguridad

**Precauciones:** Mantenga fuera del alcance de los niños. Use lente, guantes y ropa de protección. Antes de abrir los recipientes de las etiquetas de advertencias, siga las precauciones.

**Primeros auxilios:** En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con bastante agua por 15 minutos y llame a un médico. Para contacto con la piel, lave profundamente con agua y jabón. Si es ingerido no induzca vómito, tome agua, no le dé nada a una persona en estado inconsciente, busque atención médica inmediata.

---

“Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) o a su representante local **BASF** o llame a las líneas de emergencia locales de Cisproquim y/o **BASF** que se encuentran al final del catálogo”.

**NOTA:**

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

**BASF Química Colombiana S.A.** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

**Bogotá, Colombia**

Ingeniería Induworker Ltda

(57 1) 418 7478 – 418 8340 – 418 7608

Calle 22 D No. 127 – 84 Bodega 6 y 7

Centro Empresarial El Dorado

E-mail: iw-comercial@induworker.com

Página web: www.induworker.com

