



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Ucrete® HF 100 RT

(anteriormente Ucrete® HF 100 RT)

Sistema de pisos de poliuretano cementicios monolítico para espesor de 6 a 9.5 mm

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Sika® Ucrete® HF 100 RT** es un sistema de pisos poliuretano-cementicio de cuatro componentes, diseñado para aplicación sobre concreto y otros sustratos para protegerlos contra agentes químicos, impacto, abrasión y choque térmico.

Este sistema de pisos monolítico aplicado con llana, se aplica a un espesor de 6 a 9.5 mm. El espesor es determinado según la temperatura de servicio y de limpieza que vaya a recibir y según la severidad del tráfico esperado.

### USOS

**Sika® Ucrete® HF 100 RT** puede usarse en:

- Donde existan condiciones severas: presión por alto impacto, choque térmico y exposición química.
- Donde se requiera usar vapor o agua caliente para limpiar.
- Superficies que estén muy dañadas y precisen un reparamiento rápido y económico.
- Proyectos de construcción nuevos.
- Áreas de procesamiento de carnes, aves y lecherías.
- Embotelladoras.
- Laboratorios y plantas farmacéuticos.
- Cocinas industriales y restaurantes.
- Fábricas de pulpa y papel.
- Fábricas de procesamiento de químicos.
- Producción textil.
- Plantas de saneamiento.
- Congeladores y almacenaje refrigerado.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Los pisos **Sika® Ucrete® HF 100 RT** son extremadamente resistentes y tienen muchas propiedades físicas que exceden aquellas del concreto normal.

- Estabilidad térmica, resiste la limpieza continuada con vapor o agua caliente.
- Curado rápido, minimiza el tiempo de parada.
- Libre de solventes, bajo olor, cumple con la normatividad de Compuestos Orgánicos Volátiles.
- No es necesario imprimir o sellar el sustrato, aplicación en una sola capa.
- Más de 40 años de referencias de proyectos histórico de servicio comprobado.
- Se puede colocar sobre concreto fresco después de 7 a 10 días, acelera la programación de los trabajos.
- Extremadamente buena adherencia, reduce el cizallamiento en el punto de adherencia.
- Resistencia química, tolera ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis y sales.
- No es afectado por los ciclos de hielo/deshielo, soporta amplias fluctuaciones térmicas.
- Amplio rango de temperatura desde -40°C a 112°C, excede las propiedades de los recubrimientos típicos epóxicos.
- Excelente resistencia al impacto y a la abrasión, soporta tráfico pesado.
- Coeficiente de expansión termal similar al del concreto, previene el cizallamiento en el punto de adherencia.
- Calidad antideslizante.
- Cumple las recomendaciones del ADA (American Drug Administration), la Secretaría de Salud de Estados Unidos.

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Aceptación por el USDA para uso en plantas inspeccionadas a nivel federal para alimentos y carnes dentro de USA.
- Ministerio de Agricultura de Canadá, aceptada dentro de recintos de la industria de alimentos en Canadá.

- Sigue las Especificaciones Estándar Británicas(BBS) para uso dentro de G.B.
- Cumple con las recomendaciones del ADA (American Drug Administration), para superficies de pisos con cualidades antideslizantes.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano-Cemento híbrido base agua.		
Empaques	Los diferentes componentes de <b>Sika® Ucrete® HF 100 RT</b> están disponibles en la siguiente presentación:  Parte 1: 2.37 kg  Parte 2: 2.86 kg  Parte 3: Sacos de 22.5 Kg  Parte 4: 0.5 Kg de pigmento.		
Vida útil en el recipiente	Consulte siempre la fecha límite de uso del envase individual.		
Condiciones de Almacenamiento	Todos los componentes de <b>Sika® Ucrete® HF 100 RT</b> deben almacenarse en lugar seco, elevados del suelo, sin radiación directa de la luz solar, protegido de la intemperie, en sus envases originales y en ambientes con temperaturas de +15 °C a +23 °C. Los componentes 1 y 2 deben ser protegidos de heladas. Para el tiempo de conservación en estas condiciones, ver etiqueta del envase		
Color	Gris, Gris claro, Azul, Crema, Amarillo, rojo y verde. Como <b>Sika® Ucrete® HF 100 RT</b> es un poliuretano cemento pigmentado, la uniformidad del color no puede ser totalmente garantizada de lote a lote. No mezcle en lo posible lotes diferentes en una sola área.		
Densidad	Producto mezclado	~2.08 g/cm <sup>3</sup> (130 lb/ft <sup>3</sup> )	(ASTM C 905)

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	@1000 ciclos, Rueda CS-17	Pérdida 0.07g	(ASTM D 4060)
Resistencia al Impacto	No existe daño visible o deterioro a un mínimo de 160 lbs/in (ASTM D 2794)		
Resistencia a Compresión	Curado a 28 días a +23 °C	50.3MPa (7300 psi)	(ASTM C 579)
Módulo de Elasticidad a Compresión	1170 MPa		(ASTM C 469)
Resistencia a Flexión	Curado 28 días a +23°C	12.4 MPa (1800 psi)	(ASMT C 580)
Resistencia a tensión	Curado por 28 días a +20 °C	5.5 MPa (800 psi)	(ASMT C 307)
Resistencia a la Adherencia a tensión	> 2.0 MPa (400 psi) falla el concreto		(ASTM D 4541)
Coefficiente de Expansión Térmica	2.0 × 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>		(ASTM C531)
Deslizar / Resistencia al Deslizamiento	PTV, slider 96	40–45 condiciones húmedas	(EN 13036-4 / ASTM E 303)

	Flow application	R10	(DIN 51130)
	Trowel application	R11	
<b>Conductividad Térmica</b>	1.2 W/mK (8Btu-in/hr-ft <sup>2</sup> °F)		(ASTM C 177)
<b>Resistencia térmica</b>	No hubo fluidez ni ablandamiento		(MIL-D 3134)
<b>Temperatura de Servicio</b>	Máximo	+120 °C	
	Mínimo	-40 °C	
<b>Absorción de Agua</b>	< 0.1%		(ASTM C 413)
<b>Resistencia Química</b>	<p>El Sistema <b>Sika® Ucrete® HF 100 RT</b> ofrece una excepcional resistencia a un amplio rango de químicos agresivos. Por ejemplo, es resistente a los siguientes químicos comunes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ácido acético 50%: ampliamente usado en la industria alimenticia.</li> <li>• Ácido láctico concentrado a 60 °C: resistente a la leche y a sus derivados.</li> <li>• Ácido oleico a 60 °C: representante de los ácidos orgánicos formados por la oxidación de grasas animales y vegetales presentes en la industria alimenticia.</li> <li>• Ácido cítrico concentrado: encontrado en frutas cítricas que puede degradar fácilmente pisos basados en otro tipo de resinas.</li> <li>• Metanol, 100%: representante de los alcoholes y amplia gama de solventes usados en la industria farmacéutica.</li> </ul> <p>El Sistema <b>Sika® Ucrete® HF 100 RT</b> también es resistente a un amplio rango de aceites minerales, sales y ácidos inorgánicos. Consulte los efectos de algún químico específico con su representante técnico de Sika.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólo se obtiene una resistencia química después de un curado de 7 días.</li> <li>• 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.</li> </ul>		
<b>Resistencia Microbiológica</b>	Resistencia al crecimiento de hongos, pasa con evaluación de 1 (ASTM G 21)		
<b>Reacción al Fuego</b>	Class B <sub>fl</sub> -s1		(EN 13501-1)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	14 - 16 kg/m <sup>2</sup> para aplicaciones de 6 mm de espesor.		
	22 - 25 kg/m <sup>2</sup> para aplicaciones de 9.5 mm de espesor.		
	<p>Nota: Los datos de consumo son teóricos y no considera material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel, el desperdicio o cualquier otra variación. Aplique el producto en un área de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del sustrato y el equipo de aplicación propuesto.</p>		
<b>Espesor de Capa</b>	~6mm a 9.5mm		
<b>Temperatura del Producto</b>	Máximo	+30 °C	
	Mínimo	+15 °C	
<b>Temperatura Ambiente</b>	Máximo	+35 °C	
	Mínimo	+8 °C	

<b>Temperatura del Sustrato</b>	Máximo	+30 °C
	Mínimo	+8 °C
<b>Sustratos</b>	Superficies de concreto nuevas o existentes y toppings. Cuando se aplique sobre otras superficies consulte a su representante local de Sika.	
<b>Tiempo de Curado</b>	<b>Temperatura de sustrato</b>	<b>Retorno al tráfico</b>
	+8 °C	16–24 horas
Nota: Los tiempos son aproximados y podrían verse afectados por los cambios en el ambiente y condiciones del sustrato.		

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## INFORMACION ADICIONAL

### Recomendaciones

- El propietario y profesional encargado deberán discutir detalles sobre juntas con el contratista de pisos antes de que el trabajo comience.
- No exponga **Sika® Ucrete® HF 100 RT** a ningún químico hasta que esté completamente curado (12 - 24 horas a 21°C).
- En climas con temperaturas debajo de 10°C, el tiempo de curado puede exceder las 48 horas para alcanzar su resistencia operacional completa.
- El sustrato debe estar estructuralmente sano, limpio y seco, y libre de cualquier material que pueda inhibir la adhesión.
- No aplique **Sika® Ucrete® HF 100 RT** a temperaturas debajo de 4°C o superiores a 29°C, o si la humedad relativa es superior a 85%.
- No aplique **Sika® Ucrete® HF 100 RT** directamente sobre pisos sin refuerzo de arena-cemento, asfalto, sustratos de brea, losetas barnizadas o ladrillos no porosas y tabletas de magnesita, cobre, aluminio, recubrimientos existentes. Para un desempeño óptimo, aplique directamente sobre el concreto. Consulte a su representante Sika para comentarios adicionales.

- **Sika® Ucrete® HF 100 RT** fue diseñado esencialmente como un producto para aplicarse de un paso solamente. La variación en el espesor afectarán la resistencia térmica y al impacto del sistema. Se recomiendan espesores de entre 6 - 9.5mm, siendo el sistema de mayor espesor el que brinde mayor nivel de resistencia al choque térmico y al impacto.
- El color final de **Sika® Ucrete® HF 100 RT** en aplicaciones tanto interiores como exteriores puede variar bajo la exposición de luz ultravioleta (UV).
- Construya los alcantarillados y superficies verticales con **Sika® Ucrete® RG** o **Sika® Ucrete® WR**. Consulte a su representante Sika.
- La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de Sika tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

# INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

## PREPARACION DEL SUSTRATO

1. Los pisos deben estar estructuralmente sanos y adecuadamente curados. 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.
5. El perfilado mecánico de la superficie es el método de preparación superficial recomendado para pisos nuevos y existentes. Mecánicamente, profile el sustrato por lo menos a 3-4 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.
6. Haga una muestra de campo en un área de 3 x 3 m que satisfaga las expectativas del propietario en apariencia, cualidades antideslizante y desempeño.

## APLICACIÓN

Los sistemas Sika® Ucrete® son aplicados por contratistas aprobados que han completado el taller de entrenamiento por parte de Sika. Las descripciones sobre la aplicación a seguir, son solamente un resumen de las técnicas de aplicación usadas por su contratista aprobado. Consulte el Method Statement relacionado.

1. Mezcle los 4 componentes de **Sika® Ucrete® HF 100 RT** usando un mezcladora mecánica. Los materiales vienen en empaques medidos para el mezclado.
2. Una vez que el material mezclado haya sido esparcido con llana o jalador, de un acabado con una llana mecánica o manual para compactar el material y nivele el recubrimiento al espesor especificado.
3. Aplique a un espesor de 6 - 9.5mm, dependiendo de los requerimientos del trabajo.

# MANTENIMIENTO

## LIMPIEZA

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.

**Sika® Ucrete® HF 100 RT** puede soportar limpieza a vapor, alta presión de agua caliente (17.2MPa (2500 psi)) a 104°C), además de una serie de materiales para descontaminar y desengrasar. Vea la Guía de Mantenimiento de Pisos de Sika Ucrete para obtener más información.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

## NOTAS LEGALES

**MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.**

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en [col.sika.com](http://col.sika.com) o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web [www.col.sika.com](http://www.col.sika.com) en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto.

Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fe-

cha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

#### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia  
phone: +57 601 878 6333  
e-mail: sika\_colombia@co.sika.com  
web: col.sika.com



Código:  
SC-CER366104



Código:  
SA-CER366085

#### Hoja de Datos del Producto

Sika® Ucrete® HF 100 RT  
Septiembre 2024, Versión 01.01  
02081400000002009

SikaUcreteHF100RT-es-CO-(09-2024)-1-1.pdf

