

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Ucrete® RG

(formerly Ucrete® RG)

MORTERO HÍBRIDO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Ucrete® RG es un mortero único de resina tixotrópica de poliuretano HD (heavy duty) con una resistencia excepcional a productos químicos agresivos, fuertes impactos y temperaturas de hasta 120 °C. Sika® Ucrete® RG proporciona un revestimiento robusto para aplicaciones verticales en entornos de procesos húmedos y secos. Es denso e impermeable y proporciona el acabado ideal para aplicaciones en las industrias de alimentos y bebidas, farmacéutica y química. Los pisos industriales Sika® Ucrete® se han utilizado ampliamente en toda la industria durante más de 50 años; muchos de los pisos más antiguos todavía están en servicio. Una lista detallada de referencias del proyecto está disponible a pedido.

USOS

Sika® Ucrete® RG sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.

Sika® Ucrete® RG se utiliza para proteger superficies verticales que incluyen:

- Bases.
- Drenajes.
- Diques de contención secundaria.
- Bases de tanques.
- Sumideros.
- Pozos de almacenamiento de efluentes.
- Revestimiento y zócalo sanitario.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Puede aplicarse sobre una superficie de concreto a partir de los 7 días desde su colocación
- Puede aplicarse sobre mortero mejorado de nivelación a partir de los 3 días
- Totalmente curado en menos de 48 horas (en función de la temperatura)
- Higiénico y no contaminante
- Libre de solventes • Bajo mantenimiento – fácil limpieza
- Limpieza mediante vapor de agua en espesor igual o superior a 9 mm.
- Rápida puesta en obra. Hasta 9 mm en una sola mano.

CERTIFICADOS / NORMAS

Certificación Europea 01130070 (CE) EN 1504-2:2004 HACCP INTERNATIONAL Eurofins Gold - Indoor Air Comfort Certificaciones bajas emisiones AgBB (Alemania), M1 (Finlandia) y Affsset (Francia). Sika® Ucrete® ha sido clasificado como A+, calificación francesa que establece la tasa más baja de emisiones.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero de poliuretano cemento base agua	
Presentación	Parte A	0.71 kg/garrafa
	Parte B	1.09 kg/garrafa
	Parte C	9.50 kg/saco
	Parte D	0.50 kg/bolsa
	Partes A+B+C+D	11.8 kg/kit
Conservación	9 meses desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	En condiciones de almacén cubierto, por encima de 5°C y por debajo de 30°C y fuera de la luz solar directa. Los materiales deben elevarse del suelo y mantenerse secos. Los componentes líquidos deben protegerse de las heladas.	
Apariencia / Color	Sika® Ucrete® RG está disponible en ocho colores estándar: Rojo, Amarillo, Verde, Naranja, Gris, Crema, Azul y Verde/Marrón. Nota: Los sistemas de pisos Sika® Ucrete® han sido formulados para proporcionar la más alta resistencia química y térmica. Como resultado directo, se producirá algo de color amarillento en el piso instalado en áreas de exposición directa a los rayos UV. Esto es más evidente en colores más claros.	
Densidad	Mezcla: ~2.09 kg/L	
Conenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	≤ 50 g/L	

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	Trabajos rudos	
Resistencia a Compresión	47-52 MPa	EN13892-2
Resistencia a Flexión	15 MPa	EN13892-2
Resistencia a Tracción	~7Mpa	
Tensile adhesion strength	Falla en el concreto	EN13892-8
Resistencia Química	Ver Tabla de Resistencias Químicas	
Resistance to fire	B _{FL} – S ₁	EN13501 Part 1

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	Capa	Producto
	Imprimante	Sika® Ucrete® PLC o Sika® Ucrete® RG
	Capa de acabado	Sika® Ucrete® RG

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Partes A:B:C:D= Mezcle únicamente unidades completas.		
Consumo	Capa	Producto	Consumo
	Imprimante	Sika® Ucrete® PLC o Sika® Ucrete® RG	~2.0 kg/m ² /mm
	Capa de acabado	Sika® Ucrete® RG	4mm: 8 – 9 kg/m ² 6mm: 12 – 13 kg/m ² 9mm: 18 – 20 kg/m ²

Nota: Estas cifras son teóricas y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de rugosidad de la superficie, las variaciones de nivel y el desperdicio, etc.

Temperatura del Producto	+10 °C mín./+30 °C máx. Rango óptimo de temperatura del material: 15°C - 25°C		
Temperatura Ambiente	+10 °C mín./+30 °C máx. Rango óptimo de temperatura del aire ambiente: 15°C - 25°C.		
Humedad Relativa del Aire	80% r.h. máx.		
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El sustrato y el piso sin curar deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencia en el acabado del piso.		
Temperatura del Soporte	+10 °C mín./+30 °C máx. Rango óptimo de temperatura del sustrato: 15°C - 25°C		
Humedad del Soporte	≤ 8% pbw de contenido de humedad. Método de prueba: medidor Sika®-Tramex o CM - medición. Sin humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno).		
Vida de la mezcla	Temperatura +20 °C	Tiempo ~25 minutos	
Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura/Espesor +20°C / 4 mm	Tráfico Peatonal ~10-12 horas	Tráfico Ligero ~14-16 horas
		Curado Total ~48 horas	

Nota: A baja temperatura, el curado necesita más tiempo.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta ficha técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

LIMITACIONES

- Los sustratos normalmente serán concreto o morteros de polímeros modificados.
- Si no está seguro del tipo de superficie o la calidad del sustrato, pruebe primero algunas muestras en un área pequeña.
- La temperatura óptima para el material y el medio ambiente es de 15-25°C. Si el sustrato real o la temperatura ambiente es inferior a 15 °C, consulte al departamento técnico de Sika para conocer las precauciones antes de aplicar el material y tome medidas de calentamiento, como aire acondicionado, si es necesario, o pueden producirse defectos.
- Debido al choque térmico, el uso de limpieza con vapor puede provocar que el piso se delamine. Para pisos que requieran limpieza con vapor, utilice otros productos adecuados como Sika® Ucrete® UD 200.
- Cuando se produzca un contacto prolongado con productos químicos, por ejemplo al revestir desagües y sumideros, se debe utilizar un espesor mínimo de 6 mm.
- Debido a que el material se produce en lotes, no es posible garantizar una consistencia total del color. Por lo tanto, cuando utilice productos Sika® Ucrete®, no mezcle diferentes números de lote en la misma área.
- Los productos de la gama Sika® Ucrete® están sujetos a decoloración cuando se exponen a la radiación UV. No hay pérdidas medibles de propiedades cuando

esto ocurre y es una cuestión puramente estética.

- Los productos se pueden utilizar en exterior siempre que el cambio en aspecto sea aceptable por el cliente. En algunas condiciones de curado lento, puede ocurrir un ensuciamiento de la superficie cuando se abre al tráfico peatonal, aunque se hayan conseguido las propiedades mecánicas. Se aconseja quitar la suciedad usando un trapo seco. Evite frotar con agua durante los tres primeros días.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Mezclado:

Sika® Ucrete® RG debe mezclarse completamente usando un agitador eléctrico de baja velocidad (400 - 600 rpm) u otro equipo adecuado.

Aplicación:

- Llana de acero plana y de borde redondo.
- Herramienta de moldura.

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- El concreto base debe tener una resistencia suficien-

te (resistencia a la compresión de al menos 25 N/mm² y resistencia a la tracción de al menos 1,5 N/mm²).

- La superficie del concreto debe tratarse por medios mecánicos como chorro de arena, granallado, etc para eliminar completamente los restos de cemento, la contaminación por aceite y el concreto suelto de resistencia insuficiente y para exponer los agujeros, mientras se obtiene un sustrato con buena resistencia y rugosidad superficial (superficie texturizada longitudinalmente abierta).
- Los agujeros y grietas en la superficie del concreto deben repararse y rellenarse primero con sistemas especializados Sika adecuados, como Sika® Ucrete®, Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard®.
- Si el soporte tiene irregularidades es necesario nivelarlo con el mortero nivelador especial de Sika para obtener un aspecto más uniforme y estético.
- Todo el polvo, partículas y basura de la superficie del sustrato deben limpiarse con aspiradora, etc. antes de la aplicación.
Ranuras de anclaje: todos los bordes libres de los pisos Sika® Ucrete® (incluidos perímetros, zanjas o drenajes) deben contar con un espacio de corte adicional para distribuir las tensiones mecánicas y térmicas. Para lograr la dispersión de tensiones, se pueden colocar ranuras formadas o cortadas en el concreto. La profundidad y el ancho de las ranuras deben ser el doble del espesor del sistema de piso Sika® Ucrete®. Encontrará más información sobre los bordes en el material adicional suministrado. Si es necesario, se pueden proteger todos los bordes libres con listones metálicos instalados mecánicamente; además, no se deben utilizar bordes finos como ranuras de anclaje.
- Juntas de expansión: las juntas de expansión se proporcionan en la intersección de diferentes materiales en la base. Zonas separadas según tensiones térmicas, vibraciones y columnas portantes circundantes, ver detalles adicionales.

MEZCLADO

- La temperatura afectará el efecto de mezcla; la temperatura del material antes de su uso es de 15°C-25°C; Si la aplicación será a baja temperatura en invierno, se recomienda almacenar el material en una habitación interior con aire acondicionado a 15°C-25°C durante al menos 24 horas antes de su uso.
- Prepare un recipiente grande para mezclar con anticipación y encienda el mezclador:

Primero vierta la Parte D (pasta de color) en la Parte A y revuelva durante 15 segundos, luego agregue la Parte B y revuelva durante 20 segundos. Luego vierta lentamente la Parte C (polvo) mientras revuelve; el proceso de adición demora aproximadamente 15 segundos. Tenga en cuenta que no se debe verter rápida-

mente en la batidora. Después de agregar la Parte C y la Parte D, revuelva más durante más de 2 minutos para asegurarse de que todos los polvos y materiales base estén completamente mezclados.

- El tiempo de mezclado debe ser consistente para cada grupo de materiales.
- Durante el mezclado, también es necesario utilizar una llana de lados rectos para raspar los ingredientes (Partes A+B+C+D) que estén manchados en los lados y el fondo del recipiente, y esto debe hacerse al menos una vez para asegurar una mezcla completa. Sólo es necesario mezclar todos los ingredientes en el paquete de fábrica.

APLICACIÓN

- Antes de la aplicación, confirmar el porcentaje de humedad en el sustrato, humedad relativa y punto de rocío del sustrato.
- **Imprimación:** Mezclar y aplicar el material Sika® Ucrete® PLC o Sika® Ucrete® RG (scratch coat) en el piso y aplicarlo con llana o squeegee hasta el espesor requerido.
- Verifique que la imprimación esté completamente sellada y curada antes de aplicar la capa superior.
- **Capa final:** Mezcle y aplique el material Sika® Ucrete® RG al piso; Aplicar con llana según el espesor. Antes de que la superficie comience a curar, vierta con cuidado el material recién mezclado a lo largo de la zona de transición del material aplicado previamente y acomode el material lo más nivelado posible.

Un área grande debe contar con el personal adecuado; todo el proceso de construcción debe ser compacto y el material debe ser puentado rápidamente entre dos envíos de material para asegurar una junta húmeda, de lo contrario pueden ocurrir marcas de solape y diferencias de color.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso. El material endurecido/curado sólo se puede eliminar mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones

relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sika® Ucrete® RG
Mayo 2024, Versión 01.01
02081400000002014

SikaUcreteRG-es-MX-(05-2024)-1-1.pdf

