

FICHA DE PRODUCTO

Sika® Ucrete® RG

(anteriormente 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 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

- Adecuado para aplicación sobre hormigón de 7 días y soleras de polímero de 3 días.
- Logra un curado completo en sólo 48 horas (sujeto a temperatura).
- Higiénico y no contaminante.
- No solvente.
- Se puede limpiar con vapor a 9 mm y más.
- Instalación rápida, hasta 9 mm en una sola aplicación.
- Alta resistencia química.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Buena resistencia al impacto.
- Buena permeabilidad.

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 al agua	
Presentación	Parte A	0.71 kg/recipiente
	Parte B	1.09 kg/recipiente
	Parte C	9.50 kg/bolsa
	Parte D	0.50 kg/bolsa
	Partes A+B+C+D	11.8 kg/juego
Conservación	9 meses desde la fecha de elaboración.	
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 a la Abrasión	~126 mg (Rueda Taber H22, 1000 ciclos)	EN5470-1
Resistencia al Impacto	Servicio pesado	
Resistencia a Compresión	47-52 MPa	EN13892-2
Resistencia a Flexión	15 MPa	EN13892-2
Resistencia a Tracción	~6 MPa	BS 6319 Part7
Resistencia de Adhesión en Tracción	Falla en el hormigón	EN13892-8
Resistencia Química	Consulte por tabla de resistencias químicas ampliada. Para una información detallada, consultar previamente al área técnica de Sika.	
Resistance to fire	B _{FL} – S ₁	EN13501 Part 1

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	Sistema de recubrimiento	Producto
	Imprimante o capa restregada	Sika® Ucrete® PLC o Sika® Ucrete® RG
	Capa de terminación	Sika® Ucrete® RG

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Partes A:B:C:D= Mezcle únicamente unidades completas.
-------------------------	---

Consumo	Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
	Imprimante o Capa Res-tregada	Sika® Ucrete® PLC o Sika® Ucrete® RG	~2.0 kg/m ² /mm
	Capa de Terminación	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	Tiempo	
	+20 °C	~25 minutos	
Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura/Espesor	Tráfico peatonal	Tráfico ligero
	+20°C / 4 mm	10~12 horas	14~16 horas
			Curado completo 48 horas
Nota: A baja temperatura, el curado necesita más tiempo.			

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Los sustratos normalmente serán soleras de hormigón o polímeros modificados, pero algunos otros tipos de sustratos pueden ser adecuados; consulte a su representante de ventas o técnico de Sika para obtener más detalles.
- 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 técnico o al vendedor 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

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPO

Mezclado:

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

Aplicación:

lana de acero plana y de borde redondo.

Herramienta de moldura.

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- El hormigón base debe tener una resistencia suficiente (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 y esmerilado 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 hormigón. 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 construcción está 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 rápidamente 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 contenido de agua, humedad relativa y punto de rocío del sustrato.
- Imprimación: Mezclar y aplicar el material Sika® Ucrete® PLC o Sika® Ucrete® RG (capa rfestregada) en el piso y aplicarlo con llana o espátula 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, raspe con cuidado el material recién mezclado a lo largo de la zona de transición del material aplicado previamente y raspe el material lo más plano 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 con Thinner C, diluyente a la piroxilina o Xilol inmediatamente después de su uso. El material endurecido/curado sólo se puede eliminar mecánicamente.

Ficha de Producto

Sika® Ucrete® RG

Marzo 2024, Versión 01.01

02081400000002014

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA

La limpieza y el mantenimiento regulares mejorarán la vida y la apariencia de cualquier piso. Sika® Ucrete® RG se limpia utilizando equipos y productos químicos de limpieza estándar de la industria. Se recomienda el uso de una fregadora-secadora estándar de industria alimentaria. Consulte a su proveedor local de productos químicos o equipos de limpieza.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RI-9000-001
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
RI-14000-001
ISO 14001: 2015



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RI-9000-004
ISO 9001: 2015

Ficha de Producto

Sika® Ucrete® RG

Marzo 2024, Versión 01.01
02081400000002014

SikaUcreteRG-es-CL-(03-2024)-1-1.pdf