

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® Ucrete® UD 200

(anteriormente Ucrete® UD 200)

Revestimiento de poliuretano de alta resistencia

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Ucrete® UD 200 es un piso único de resina de poliuretano de alta densidad con una resistencia excepcional a los productos químicos agresivos, fuertes impactos y temperaturas de hasta 150°C. Proporciona un recubrimiento protector ligeramente texturizado para el piso, adecuado para aplicaciones en ambientes predominantemente húmedos y secos. Es denso e impermeable, proporciona un acabado ideal para aplicaciones en las plantas de alimentos y bebidas, farmacéutica e industrias químicas, incluyendo aplicaciones en salas limpias, laboratorios, salas de empaquetado, almacenes y donde se requiera un piso robusto y de larga duración.

USOS

Sika® Ucrete® UD 200 sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.

Sika® Ucrete® UD 200 es particularmente adecuado para áreas con extrema resistencia química, resistencia al deslizamiento y requisitos de limpieza.

Estas áreas incluyen:

- Plantas procesadoras de carne, pescado y aves.
- Plantas de alimentos y bebidas.
- Plantas de producción de lácteos, quesos y leche.
- Cocinas comerciales.
- Cámaras frigoríficas o congeladores.
- Plantas farmacéuticas.
- Plantas químicas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

CALIDAD DEL AIRE: Sika® Ucrete® ha recibido el sello de oro Air Comfort Gold luego de exhaustivas pruebas en cámaras de emisiones de VOC y auditorías de procedimientos de gestión de calidad y control de producción. Esto demuestra que Ucrete es un producto extremadamente limpio sin compuestos volátiles que puedan contaminar los alimentos o afectar el bienestar del personal.

Todos los sistemas de Sika® Ucrete® poseen un nivel de emisiones muy bajas y cumplen con todos los requisitos de emisiones para sistemas de pisos interiores en Europa, incluidos AgBB en Alemania, Afsset en Francia, donde tienen clasificación A+ para emisiones de VOC (la calificación más limpia) y M1 en Finlandia.

RESISTENCIA A LA TEMPERATURA: Las resinas Sika® Ucrete® UD 200 no comienzan a reblandecer hasta que se exceden temperaturas superiores a 130°C. Totalmente en servicio hasta los 130 °C y resistente a derrames ocasionales de hasta 150 °C. Si se instala correctamente, Sika® Ucrete® UD 200 puede soportar descargas regulares y rutinarias de agua hirviendo, aceites y grasas calientes.

NO CONTAMINANTE: Sika® Ucrete® UD 200 no contiene solventes y no contamina desde el final de la mezcla, según lo probado por Campden Technology Ltd.

RESISTENCIA QUÍMICA: Sika® Ucrete® UD 200 ofrece una excepcional resistencia a una amplia gama de agresores químicos, entre ellos los productos químicos comúnmente utilizados:

Ácido acético, ácido láctico, ácido oleico, ácido cítrico concentrado, metanol al 100% (representativo del alcohol) y amplio rango de disolventes utilizados en la industria farmacéutica).

Nota: Es posible que se produzcan algunas manchas o decoloración con algunos productos químicos, depen-

diendo de la naturaleza del derrame y de los estándares de limpieza empleados.

Se encuentran disponibles tablas detalladas de resistencia química en la hoja de datos separada "Una guía para la resistencia química de Ucrete Flooring".

LIMPIEZA E HIGIENE: Los sistemas de pisos Sika® Ucrete® están acreditados para su uso en instalaciones que operan sistemas de seguridad alimentaria basados en HACCP.

Sika® Ucrete® UD 200 se limpia fácilmente utilizando equipos y productos químicos de limpieza estándar de la industria. Las pruebas realizadas por Campden Technology Ltd sobre la eliminación de Acinetobacter Calcoaceticus y Listeria Monocytogenes concluyeron que la capacidad de limpieza de Sika® Ucrete® UD 200 "se compara bien con la capacidad de limpieza de superficies en contacto con alimentos, como plásticos y acero inoxidable".

RESISTENCIA AL IMPACTO: Con alta resistencia mecánica y un módulo elástico bajo, Sika® Ucrete® UD 200 es muy resistente y capaz de soportar cargas de impacto severas. Si bien ningún material es indestructible y se pueden producir delaminaciones en la superficie, las rupturas frágiles de falla que resultan en grietas y desprendimiento son desconocidos en los sistemas de pisos Sika® Ucrete®.

PERMEABILIDAD: Sika® Ucrete® UD 200 muestra absorción cero cuando se prueba según CP.BM2/67/2.

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO: La superficie de Sika® Ucrete® UD 200 posee un coeficiente de fricción determinado según EN 13036 Parte 4 utilizando una goma 4S en la superficie húmeda de la siguiente manera:

Sika® Ucrete® UD 200, 40 – 45

La superficie de Sika® Ucrete® UD 200 cumple con DIN 51130 de la siguiente manera:

Sika® Ucrete® UD 200, R11 V -

La resistencia óptima al deslizamiento sólo se puede mantener con una limpieza periódica.

CERTIFICADOS / NORMAS

GB/T 22374-2018

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero de poliuretano cemento base agua	
Empaques	Parte A	2.37 kg/poma plastica
	Parte B	2.86 kg/poma plastica
	Parte C	24.8 kg/saco
	Parte D	0.50 kg/sachet
	Partes A+B+C+D	30.53 kg/kit
Vida en el recipiente	9 meses desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	Debe almacenarse en un lugar seco, 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® UD 200 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 a la temperatura. En exposición directa del sol puede presentar decoloración o variación de color; esto no influye en la función ni en el desempeño del revestimiento.	
Densidad	Mezcla: ~2.09 kg/L	
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	≤ 50g/L	

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	1390mg (Taber H22) 70mg (Taber CS17)	
Resistencia al Impacto	Tráfico pesado	
Resistencia a Compresión	52-57MPa	EN13892-2

Resistencia a Flexión	14 MPa	EN13892-2
Resistencia a la Adherencia a tensión	6MPa (Falla en concreto)	
Coefficiente de Expansión Térmica	4*10 ⁻⁵ °C ⁻¹	ASTM C531 Parte 4.05
Resistance to fire	B _{FL} – S ₁	EN13501 Parte 1

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	Capa	Producto
	Imprimante	Sika® Ucrete® PLC
	Capa de acabado	Sika® Ucrete® UD 200

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Partes A:B:C:D= Mezcle únicamente unidades completas.			
Consumo	Capa	Producto	Consumo	
	Imprimante	Sika® Ucrete® PLC	~2.0 kg/m ²	
	Capa de acabado	Sika® Ucrete® UD 200	6mm: 13 – 15 kg/m ² 9mm: 19 – 22 kg/m ² 12mm: 24 kg/m ²	
Nota: Estas cifras son teóricas y no considera ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, perfil de rugosidad de la superficie, variaciones de nivel y 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 material: 15°C - 25°C			
Humedad Relativa del Aire	80% H.R. 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 Sustrato	+10 °C mín./+30 °C máx. Rango óptimo de temperatura del sustrato: 15°C - 25°C			
Humedad del Sustrato	≤ 8% pbw de contenido de humedad. Método de prueba: medidor Sika®-Tramex o CM - medición. Sin humedad ascendente según ASTM D4263 (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	Curado completo
	+20°C / 6mm	~10-12 horas	~14-16 horas	~5 días
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 losas de concreto o

revestimientos modificados con polímeros, 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, realice pruebas en un área pequeña.
- La temperatura óptima para el producto y el medio ambiente es de 15-25°C. Si el sustrato 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 fren-

- te al aumento de temperatura, como aire acondicionado, si es necesario, o pueden producirse defectos.
- Este producto no debe aplicarse en superficies verticales o suspendidas. Para aplicación a superficies verticales, consultar otros productos adecuados como Sika® Ucrete® RG.
- Debido a que el material se produce en lotes, no es posible garantizar una uniformidad total del color. Por lo tanto, cuando utilice productos Sika® Ucrete®, no mezcle diferentes números de lote en la misma área.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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.ec"

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Sika® Ucrete® UD 200 debe mezclarse completamente usando un mezclador eléctrico de baja velocidad (400 - 600 rpm) u otro equipo adecuado.

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

- El concreto base debe tener una resistencia adecuada (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 lechada superficial, contaminación por grasa o aceite, concreto suelto de baja resistencia y para exponer oquedades en la superficie, además se obtendrá un sustrato con buena resistencia y rugosidad superficial adecuada (superficie texturizada de poro abierto).
- Las oquedades y grietas en la superficie de concreto deben repararse y rellenarse con sistemas adecuados especializados Sika, como Sika® Ucrete®, Sika-floor®, Sikadur® y/o Sikagard®.
- Si el soporte tiene irregularidades es necesario nivelarlo con morteros niveladores especiales de Sika, para obtener un aspecto más uniforme y estético.
- Todo el polvo, partículas sueltas y basura de la superficie deben limpiarse con aspiradora 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 realizar ranuras por medio de disco de corte para 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. Separe las zonas según tensiones térmicas, vibraciones y columnas portantes circundantes, ver detalles adicionales.

MEZCLADO

- La temperatura afectará el comportamiento de mezcla; la temperatura del producto antes de su uso debe ser de 15°C-25°C; Si la zona de aplicación 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 y encienda la mezcladora:

Primero vierta la Parte D (pasta de color) en la Parte A y agite durante 15 segundos, luego agregue la Parte B y agite durante 20 segundos. A continuación vierta lentamente la Parte C (polvo) mientras agita; el proceso de adición demora aproximadamente 15 segundos, tenga en cuenta que no se debe verter rápidamente en la mezcla. Después de agregar la Parte C y la Parte D, revuelva durante 2 a 3 minutos para asegurar de que todos los polvos y materiales base estén completamente mezclados.

- El tiempo de mezclado debe ser consistente para cada grupo de productos.
- Durante el mezclado, también es necesario utilizar una plana para remover la mezcla (Partes A+B+C+D) que quede en los lados y el fondo del recipiente, esto debe hacerse al menos una vez para asegurar una mezcla completa. Mezclar solo los componentes correspondiente al kit 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 producto Sika® Ucrete® PLC en el piso y aplicarlo con llana o squeegee hasta el espesor requerido (en caso de requerir).
- Verifique que la imprimación esté completamente sellada y curada antes de aplicar la capa final.
- Capa final: Mezcle y aplique el producto Sika® Ucrete® UD 200 al piso; Aplicar con llana dentada según el espesor requerido. Antes de que la superficie comience a curar, distribuya con cuidado el producto recién mezclado a lo largo de la zona imprimada previamente y distribuyalo lo más nivelado posible. Inmediatamente después, use un rodillo de esponja sobre la superficie del producto y gírelo hacia adelante y hacia atrás en dirección horizontal y vertical.

Un área grande debe contar con el personal adecuado; todo el proceso de ejecución debe ser continuo y el material debe ser vertido rápidamente entre aplicaciones consecutivas 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 diluyente inmediatamente después del uso. El material endurecido/curado sólo puede ser removido 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.ec".

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

Hoja Técnica de Producto

Sika® Ucrete® UD 200
Julio 2024, Versión 02.02
02081400000002013