CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Ucrete® UD 200

Revestimiento de poliuretano de alta resistencia.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Ucrete® UD 200 es un piso exclusivo de resina de poliuretano HD con una resistencia excepcional a productos químicos agresivos, fuertes impactos y temperaturas de hasta 150 °C.
Sika® Ucrete® UD 200 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.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

**CALIDAD DEL AIRE:** Sika® Ucrete® ha recibido el sello de oro Air Confort 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 ºC y resistente a derrames ocasionales de hasta 150 ºC. 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. Nota: Es posible que se produzcan algunas manchas o decoloración con algunos productos químicos, dependiendo 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:** nombre 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

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

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificación Halal Europa (HCE), Sika® Ucrete®, WHFC, Certificado No. 21453-2/1/1/Y1
- Idoneidad de las instalaciones para alimentos y bebidas, Sika® Ucrete®, HACCP, Test Report No. I-PE-769-SA-2-RG-06b
- Confort del aire interior Gold EN 16516, Sika® Ucrete®, eurofins, Certificado No. IACG-321-01-01-2023

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| **Base Química** | Mortero de poliuretano cemento base agua |

| **Empaques** | | |
|---|---|---|
| | Parte A | 2.37 kg/garrafa |
| | Parte B | 2.86 kg/garrafa |
| | Parte C | 24.8 kg/saco |
| | Parte D | 0.50 kg/bolsa |
| | Partes A+B+C+D | 30.53 kg/kit |

| | |
|---|---|
| **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. |
| **Vida Útil** | Consulte siempre la fecha de caducidad indicada en el envase individual. |
| **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. |
| **Densidad** | Mezcla: ~2.09 kg/L |
| **Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)** | ≤ 50g/L |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

| | | |
|---|---|---|
| **Resistencia a la Abrasión** | 1390 mg | Taber H22 |
| | 70 mg | Taber CS17 |
| **Resistencia al Impacto** | IR>4 | EN 13813 |
| **Resistencia a la Compresión** | 52-57 MPa | ASTM C579 |
| **Resistencia a Flexión** | 14 MPa | ASTM C580 |
| **Módulo de Elasticidad** | 3250 MPa | BS 6319-6 |
| **Resistencia a la Adherencia** | ≥ 2.00 MPa (Falla en hormigón) | ASTM D4541 |
| **Coeficiente de Expansión Térmica** | $4*10^{-5}°C^{-1}$ | ASTM C531 Parte 4.05 |
| **Resistance to fire** | $B_{FL} – S_1$ | EN13501 Parte 1 |

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

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

**Consumo**

| Estructura del Sistema | Producto | Consumo | |
|---|---|---|---|
| **Capa de terminación** | Sika® Ucrete® UD 200 | 6mm | 13 - 15 kg/m² |
| | | 9mm | 19 - 22 kg/m² |
| | | 12mm | 24kg/m² |

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.<br>Rango óptimo de temperatura del material: 15°C - 25°C |

| | |
|---|---|
| **Temperatura del Ambiente** | +10 °C mín./+30 °C máx.<br>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!<br>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.<br>Rango óptimo de temperatura del sustrato: 15°C - 25°C |
| **Humedad del Sustrato** | ≤ 8% pbw de contenido de humedad.<br>Método de prueba: medidor Sika®-Tramex o CM - medición. Sin humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno). |

**Duración 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 recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## LIMITACIONES

- Los sustratos normalmente serán losas de hormigón 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 técnico o al vendedor de Sika para conocer las precauciones antes de aplicar el material y tome medidas frente 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.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### 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 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 hormigón 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, hormigón 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 hormigón deben repararse y rellenarse con sistemas adecuados especializados Sika, como Sika® Ucrete®, Sikafloor®, Sikadur® y 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 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. 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 revuelva durante 15 segundos, luego agregue la Parte B y revuelva durante 20 segundos. A continuación 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 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.
- Scratch Coat: Esto se realiza con Sika® Ucrete® UD 200 con un raseo del producto con una llana lisa, lo que permite extender de manera uniforme sobre la superficie asegurandose de que la capa sea continua y sin huecos visible.
- Verifique que el Scratch Coat esté completamente sellado y curado 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 a la Piroxilina o Xilol inmediatamente después del uso. El material endurecido/curado sólo puede ser removido mecánicamente.

## MANTENIMIENTO

### LIMPIEZA

La limpieza y el mantenimiento regular mejorarán la vida y la apariencia de cualquier piso. Sika® Ucrete® UD 200 se limpia utilizando equipos y productos químicos de limpieza estándar de la industria. Se recomienda el uso de una trapeador y secadora estándar de la industria alimentaria. Consulte a su proveedor local de productos químicos o equipos de limpieza.

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesora-

miento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

**Sika Perú**
Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060