CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Ucrete® MF

Recubrimiento autonivelante de poliuretano de alta resistencia.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Ucrete® MF es un piso único de resina de poliuretano de alta densidad con una resistencia excepcional a los productos químicos agresivos. Proporciona un recubrimiento protector liso para el piso, adecuado para aplicaciones en ambientes predominantemente secos. Es denso e impermeable, proporciona un acabado ideal para aplicaciones en las industrias alimenticias, farmacéutica y manufacturera, incluyendo aplicaciones en salas limpias, laboratorios, salas de empaquetado, almacenes y donde se requiera un piso robusto y de larga duración.

USOS

Sika® Ucrete® MF es denso e impermeable, lo que proporciona el acabado de piso ideal para aplicaciones en:

- Industria alimentaria.
- Industria farmacéutica.
- Industria manufacturera.
- Cuartos limpios.
- Laboratorios.
- Salas de empaque.
- Áreas de almacenamiento.
- Necesidad de pisos robustos y de larga duración.

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 Sika® 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: Sika® Ucrete® MF es totalmente resistente a derrames y descargas de líquidos de 80°C. Apto para temperaturas de congelación de hasta -15°C.
NO CONTAMINANTE: Sika® Ucrete® MF no contiene solventes y no contamina desde el final de la mezcla, según lo probado por Campden Technology Ltd.
RESISTENCIA QUÍMICA: Sika® Ucrete® MF 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 Sika® Ucrete®".
RESISTENCIA AL IMPACTO: Con alta resistencia mecánica y un módulo elástico bajo, Sika® Ucrete® MF 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: muestra absorción cero cuando se prueba según CP.BM2/67/2.

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO: Sika® Ucrete® MF tiene un coeficiente de fricción determinado según la norma EN13036 Parte 4 con caucho 4S en el piso mojado como sigue:
Sika® Ucrete® MF 35: Los perfiles de la superficie Sika® Ucrete® MF se ajustan a la norma DIN51130 de la siguiente manera:
Sika® Ucrete® MF R10: La óptima resistencia al deslizamiento sólo puede mantenerse con una limpieza regular.
TOLERANCIA A LA HUMEDAD DEL SUSTRATO: El piso industrial Sika® Ucrete® es extremadamente tolerante a la humedad residual del sustrato y puede instalarse directamente sobre concreto de 7 días de edad, o sobre concretos viejos de buena calidad con altos contenidos de humedad sin el uso de imprimantes especiales, siempre y cuando haya una barrera de vapor en funcionamiento dentro de la estructura. Esto permite mantener programas de construcción rápida y facilita los trabajos de renovación. No utilice membranas epóxicas de impermeabilización en condiciones de alta temperatura, pues estos se ablandarán a 60°C o menos.

LIMPIEZA E HIGIENE: Sika® Ucrete® está acreditado para su uso en instalaciones que operan con sistemas de seguridad alimentaria basados en el HACCP. Sika® Ucrete® MF se limpia con productos químicos y equipo de limpieza estándar de la industria. Se recomienda el uso de una máquina fregadora estándar de la industria alimenticia. Las pruebas realizadas por Campden Technology Ltd sobre la eliminación de Acinetobacter Calcoaceticus y Listeria Monocytogenes determinaron que la capacidad de limpieza de Sika® Ucrete® MF es comparable a la del acero inoxidable. La limpieza y el mantenimiento regular mejorarán la vida y la apariencia de cualquier piso. Las guías detalladas de limpieza están disponibles en su oficina local de ventas.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Food and Beverage Facilities Suitability, Sika® Ucrete®, HACCP, Test Report No. I-PE-769-SA-2-RG-06b
- Indoor Air Comfort Gold EN 16516, Sika® Ucrete®, eurofins, Certificate No. IACG-321-01-01-2023
- Halal Certification Europe (HCE), Sika® Ucrete®, WHFC, Certificate No. 21453-2/1/1/Y1
- GB/T 22374-2018
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813 - Resin screed material for internal use in buildings

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero de poliuretano cemento base agua.	
Empaques	Los diferentes componentes de Sika® Ucrete® MF están disponibles en la siguiente presentación:	
	Parte A	2.52 kg/garrafa
	Parte B	2.86 kg/garrafa
	Parte C	14.40 kg/saco
	Parte D	0.50 kg/bolsa
	Parte A+B+C+D	20.28 kg/kit
Color	Colores: 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 sobre todo en colores más claros; 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: ~ 1.97 kg/L	BS 6319 Part 5
Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)	≤ 50g/L	

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Abrasión	1410 mg	Taber H22
	120 mg	Taber CS17

Resistencia al Impacto	IR>4	EN 13813
Resistencia a la Compresión	48 – 53 MPa	EN 13892-2
Módulo de Elasticidad a Compresión	3.250 – 4.000 MPa	BS 6319-Parte 6
Resistencia a Flexión	18 – 21 MPa	EN 13892-2
Resistencia a la Tensión	9 MPa	BS 6319 - Parte 7
Coeficiente de Expansión Térmica	3,6 x 10^{-5} ºC^{-1}	ASTM C531:Part 4.05
Resistance to fire	Bfl – s1	EN 13501 - Parte 1

Resistencia Química

Sika Ucrete MF ofrece excepcional resistencia a un amplio número de agentes agresivos. Por ejemplo, es resistente a derrames de productos químicos comúnmente utilizados: la mayor parte de los ácidos orgánicos diluidos y concentrados tales como:

- La mayoría de los ácidos orgánicos diluidos y concentrados como el ácido acético, el ácido láctico, el ácido oleico y el ácido cítrico que se encuentran comúnmente en la industria alimenticia.
- Ácidos diluidos y concentrados: clorhídrico, nítrico, fosfórico y sulfúrico.
- Álcalis diluidos y concentrados, incluyendo hidróxido de sodio al 50% de concentración.
- Grasas animales y aceites vegetales, azúcares, aromas y esencias.
- Los aceites minerales, el queroseno, la gasolina y los líquidos de frenos.
- Una amplia gama de disolventes orgánicos como el metanol, el xileno, los éteres y los disolventes clorados.

Nota: Con algunos productos químicos, pueden aparecer manchas o decoloraciones dependiendo de la naturaleza del derrame y de los procedimientos de limpieza empleados.
Se encuentra disponible una tabla de resistencias químicas ampliada. Para una información detallada, consultar previamente a su representante local de Sika.

Temperatura de Servicio	Un piso de 4 mm totalmente resistente a 70ºC. Adecuado para temperaturas de congelación de hasta -15ºC. Y un piso de 6 mm totalmente resistente a 80ºC. Adecuado para temperaturas de congelación de hasta -25ºC
Resistencia al Desgaste	AR 0.5 — EN 13813

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo

Capa	Producto	Consumo
Imprimante (~1 mm)	Sika® Ucrete® PLC/-MF	~2.0 Kg/m²
Topcoat (4 mm)	Sika® Ucrete® MF	8.0~10 Kg/m²
Topcoat (6 mm)	Sika® Ucrete® MF	12~14 Kg/m²

Nota: Estos consumos son teóricos y no tienen en cuenta el material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel y las mermas, etc.

Temperatura del Producto	+5 °C mín./+30 °C máx. Rango óptimo de temperaturas de aplicación : 15°C - 25°C
Temperatura del Ambiente	+5 °C mín./+30 °C máx. Rango óptimo de temperaturas de aplicación : 15°C - 25°C
Humedad Relativa del Aire	80% r.h. max.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El sustrato y el suelo sin curar deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o floración en el acabado del piso.
Temperatura del Sustrato	+10°C min. / +30°C max.

Humedad del Sustrato

< 8% pbw contenido de humedad
Método de prueba: Medidor Sika®-Tramex o CM - medición.
No hay humedad ascendente según ASTM (hoja de polietileno).

Duración de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+ 20 °C	~ 25 min

Tiempo de Curado

Temperatura/Espesor	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+20°C / 4mm	~10-12 horas	~ 14-24 horas	~ 48 horas

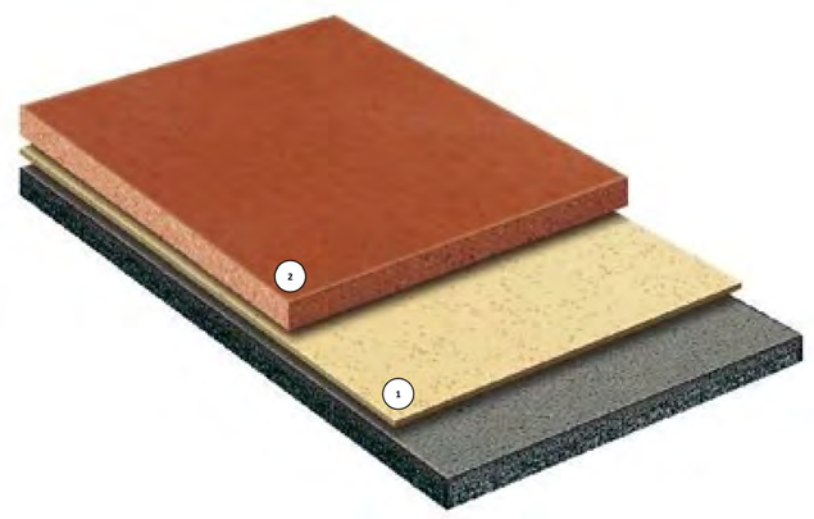
Nota: A bajas temperaturas puede tomar más tiempo el curado.

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Temperatura de Sustra-to	Mínimo	Máximo
+10°C	~36 horas	~12 días
+20°C	~24 horas	~7 días
+30°C	~12 horas	~4 días

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del Sistema



	Capa	Producto
1.	Primer	Sika® Ucrete® MF
2.	Acabado	Sika® Ucrete® MF

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 serán normalmente concreto o morteros modificados con polímeros.
- Si no está seguro del tipo de superficie o de la calidad del sustrato, pruebe primero con algunas muestras en un área pequeña.
- La temperatura óptima para el material y el ambiente es de 15-25°C. Si la temperatura real del sustrato o del ambiente es inferior a 15°C, consulte con el departamento técnico de Sika para tomar precauciones antes de aplicar el material, y tome medidas de calentamiento como aire acondicionado si es necesario, de lo contrario pueden producirse defectos.
- Este producto no debe aplicarse sobre superficies verticales o suspendidas. Para la aplicación sobre superficies verticales, consultar otros productos adecuados como Sika® Ucrete® RG.
- Debido al choque térmico, el uso de limpieza a vapor puede causar la delaminación del piso. Para suelos que requieran limpieza con vapor, utilizar otros productos adecuados como Sika® Ucrete® UD 200.
- Debido al hecho de que el material se produce en lotes, no es posible garantizar la consistencia completa del color. Por lo tanto, cuando utilice productos Sika® Ucrete®, por favor 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® MF debe mezclarse a fondo utilizando un agitador eléctrico de baja velocidad (400 -600rpm) u otro equipo adecuado.

CALIDAD DEL SUSTRATO

- El concreto debe tener suficiente resistencia (resistencia a la compresión de al menos 25 N/mm2 y resistencia a la tracción de al menos 1,5 N/mm2).
- La superficie de concreto debe tratarse por medios mecánicos, como chorro de arena, granallado, para eliminar a fondo los flotantes de cemento, la contaminación por aceite y el concreto suelto de resistencia insuficiente y dejar al descubierto los agujeros, obteniendo al mismo tiempo un sustrato con buena resistencia y rugosidad superficial (superficie con textura abierta longitudinalmente).
- Los agujeros y grietas en la superficie de concreto deben repararse y rellenarse primero con sistemas especializados de Sika adecuados, como Sika® Ucrete®, Sikafloor®, Sikadur® y/o Sikagard®.
- Si el soporte es irregular, es necesario nivelarlo con el mortero nivelador especial de Sika para obtener un aspecto más uniforme y estético.
- Todo el polvo, partículas y basura en la superficie del sustrato debe ser aspirado, etc antes de la aplicación.
- Ranuras de anclaje - Todos los bordes libres de los pisos Sika® Ucrete® (incluyendo perímetros, zanjas o desagües) deben estar provistos de una ranura de corte adicional con el fin de distribuir las tensiones mecánicas y térmicas. Para conseguir la dispersión de tensiones, se pueden colocar ranuras formadas o cortadas en el concreto. La profundidad y anchura de las ranuras debe ser el doble del espesor del sistema de piso Sika® Ucrete®. Información adicional sobre los bordes se puede encontrar en el material adicional suministrado. En caso necesario, todos los bordes libres pueden protegerse con listones metálicos instalados mecánicamente, adicionalmente los bordes finos no deben utilizarse como ranuras de anclaje.
- Juntas de dilatación - En la intersección de diferentes materiales en la base se prevén juntas de dilatación. Separe las zonas en función de las tensiones térmicas, las vibraciones y los pilares portantes circundantes, véanse los detalles adicionales.

MEZCLADO

La temperatura afectará al efecto de mezcla; la temperatura del propio 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 24h antes de su uso. Preparar con antelación un recipiente grande para mezclar y poner en marcha la mezcladora:

- Primero vierta la Parte D (pasta de color) en la Parte A y agite durante 15 segundos, después añada la Parte B y agite durante 20 segundos. A continuación, vierta lentamente la Parte C (polvo) sin dejar de agitar; el proceso de adición dura unos 15 segundos. Tenga en cuenta que no debe verterse rápidamente en la batidora. Después de añadir la Parte C y la Parte D, siga agitnado durante más de 2 minutos para asegurarse de que todos los materiales están completamente mezclados.
- El tiempo de mezclado debe ser constante para cada grupo de materiales.
- Durante el mezclado, también es necesario utilizar una paleta de lados rectos para raspar los productos (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 garantizar un mezclado completo. Sólo es necesario mezclar todos los productos del envase de fábrica.

APLICACIÓN

- Antes de la aplicación, confirme el porcentaje de humedad en el sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío del sustrato.
- Imprimación: Mezclar y aplicar el material nombre/-

PLC sobre el piso y aplicarlo con llana o squeegee hasta el espesor requerido.
- Compruebe que la imprimación está completamente sellada y curada antes de aplicar la capa final.
- Capa de acabado: Mezcle y aplique el material nombre al piso; aplíquelo al grosor deseado con un rodillo, llana o squeegee siguiendo las instrucciones. Antes de que la superficie empiece a curar, rascar cuidadosamente el material recién mezclado a lo largo de la zona de transición del material aplicado anteriormente. Inmediatamente después, antiespume el material haciendo rodar el rodillo antiespumante en sentido transversal para eliminar el aire del material.
- El material debe ser rápidamente puenteado entre dos tandas de material para asegurar una junta húmeda, de lo contrario pueden producirse marcas de solape y diferencias de color.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA

La limpieza y el mantenimiento regulares mejorarán la vida útil y el aspecto de cualquier piso. nombre se limpia utilizando productos químicos y equipos de limpieza estándar de la industria. Se recomienda el uso de una máquina fregadora 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 asesoramiento 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