

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® Ucrete® MF

(anteriormente Ucrete® MF)

Recubrimiento autonivelante de poliuretano de alta resistencia.

DESCRIPCION 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

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.

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 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, 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).

Grasas animales y aceites vegetales, así como esencias y potenciadores de sabor de azúcares.

Aceites minerales, queroseno, gasolina y líquido de frenos.

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 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: Sika® Ucrete® MF 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

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	13.0 kg/saco
	Parte D	0.50 kg/sachet
	Parte A+B+C+D	18.73 kg/kit
Apariencia / Color	Sika® Ucrete® MF 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 sobre todo en colores más claros; esto no influye en la función ni en el desempeño del revestimiento.	
Vida en el recipiente	9 meses desde su 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.

Densidad Mezcla: ~1.97 kg/L BS 6319 Part5

Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) ≤ 50g/L

INFORMACION TECNICA

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

Resistencia al Impacto Trabajos rudos

Resistencia a Compresión 48-53MPa EN13892-2

Resistencia a Flexión 18-21 MPa EN13892-2

Módulo de Elasticidad a Flexión 3250-4000 MPa BS 6319 Part6

Coefficiente de Expansión Térmica $3.6 \cdot 10^{-5} \text{C}^{-1}$ ASTM C531 Part4.05

Resistance to fire $B_{FL} - S_1$ EN13501 Part 1

Resistencia Química Revisar Tabla de Resistencias Químicas

Resistencia a la tensión ~9 MPa BS 6319 Part7

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla Partes A:B:C:D= Mezclar unidades completas.

Consumo	Capa	Producto	Consumo
	Imprimante (~1mm)	Sika® Ucrete® PLC/-MF	~2.0 kg/m ²
	Topcoat (4mm)	Sika® Ucrete® MF	8.0~10 kg/m ²
	Topcoat (6mm)	Sika® Ucrete® MF	12~14 kg/m ²

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 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 D4263 (hoja de polietileno).

Vida de la mezcla	Temperatura	Tiempo
	+20 °C	~25 minutos

Tiempo de Espera / Repintabilidad Antes de aplicar Sika® Ucrete® MF en Sika® Ucrete® MF/-PLC, permita:

Temperatura del Sustrato	Mínimo	Máximo
+10°C	~36 horas	~12 días
+20°C	~24 horas	~7 días
+30°C	~12 horas	~4 días

Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura/Es-pesor	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
	+20°C / 4mm	~10-12 horas	~14-16 horas	5 días

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

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	Capa	Producto
	Imprimante	Sika® Ucrete® PLC/-MF
	Topcoat	Sika® Ucrete® MF

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 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

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® MF debe mezclarse a fondo utilizando un agitador eléctrico de baja velocidad (400 -600rpm) u otro equipo adecuado.

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

- 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 aplica-

ción.

- 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 agitando 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 puentado 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

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

MANTENIMIENTO

CLEANING

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

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