

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-25 PurCem® ECF

Poliuretano híbrido de cemento, capa final del sistemas Sikafloor PurCem ECF

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor-25 Purcem ECF es un acabado híbrido de poliuretano de poliuretano de 4 partes que se aplica de forma media a pesada, a base de agua, de color liso, mate, suave.

Espesor de 6,0 mm. Solo para uso interior. Proporciona una superficie sin juntas, química, de impacto, resistente al calor, resistente a la abrasión, fácil de limpiar y de bajo mantenimiento en áreas de proceso seco

### USOS

Sikafloor®-25 PurCem® ECF puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Químicos, áreas de almacenamiento y manejo de explosivos.

Plantas de producción química y farmacéutica.

Plantas de procesamiento de alimentos

En zonas de proceso secas o húmedas.

Congeladores y refrigeradores

Zonas de choque térmico en ambientes de polvo explosivo

Talleres y laboratorios.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Good conductivity. Fulfils the conductivity requirements from ATEX 137
- Seamless
- Good chemical, abrasion, impact and thermal resistance
- Easy application
- Tolerant to substrates with high moisture content
- Smooth, matt finish
- Easy cleanability
- Low maintenance

### INFORMACION AMBIENTAL

Conformidad con LEED v2009 IEQc 4.2: Materiales de baja emisión - Pinturas y recubrimientos

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de rendimiento según EN 13813 - Material de revestimiento de resina / cemento para uso interno en edificios.
- Informe de prueba No. 75221-151b, con fecha de abril de 2012 Valores de resistencia al impacto probados en PRA Coatings Technology Center, Hampton Middlesex, Reino Unido.
- Propiedades de resistencia al deslizamiento según DIN EN 51130 probadas en Test Institute MPI, informe de prueba No. 12 6637 - S / 12, agosto de 2012
- Informe de Prueba No. 318327, fechado el 24 de mayo de 2012. EN 13501-1, probado en EXOVA Warrington fire, Warrington, Reino Unido. Clasificación de la reacción al fuego.
- Cumple con los requisitos de EN1186, EN 13130, pr-CEN / TS 14234 y el Decreto sobre bienes de consumo, que representa la conversión de las directivas 89/109 / EEC, 90/128 / EEC y 2002/72 / EC para contacto con alimentos. Informe de prueba por ISEGA, 37970 U 141, junio de 2014

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Poliuretano hibrido base cemento.	
<b>Empaques</b>	Parte A + B + C + D	3 + 3 + 13 + 0,012 = 19,012 kg kit listo para mezcla
	Parte A	3 kg
	Parte B	3 kg
	Parte C	13 kg
	Parte D	0,012 kg
<b>Apariencia / Color</b>	Part A	Líquido coloreado
	Part B	Líquido marrón
	Part C	Saco con cemento y aditivos
	Part D	Fibra de carbono
Aspecto del producto aplicado: Acabado mate suave.		
Colores estándar: Beige, Rojo óxido, Azul cielo, Verde hierba, Gris guijarro, Gris claro, Gris polvoriento, Gris ágata		
Los colores aplicados seleccionados de las tablas de colores serán aproximados.		
Se recomienda que las muestras de color aplicadas se comparen con los colores de las cartas de color en las mismas condiciones de iluminación antes de la selección final.		
Cuando el producto está expuesto a la luz solar directa, puede haber cierta decoloración y variación de color, esto no influye en la función y el rendimiento del recubrimiento.		
El producto se puede usar en el exterior siempre que el cliente acepte la decoloración.		
<b>Vida en el recipiente</b>	Part A:	12 meses después de su fabricación
	Part B:	12 meses después de su fabricación
	Part C:	6 meses después de su fabricación
	Part D:	24 meses después de su fabricación
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5 ° C y +25 ° C.	
<b>Densidad</b>	Mezcla de kit	1,89 kg/l ± 0,03 (EN ISO 2811-1) Todas las densidades +22 °C.
<b>Declaración de Producto</b>	EN 13813 - Material de revestimiento de cemento / resina para uso interno en edificios. Clase CT - C50 - F15 - ARO.5 - IR 20	

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore D</b>	~ 80	(DIN 53505)
<b>Resistencia a Compresión</b>	~ 50 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 13892-2)
<b>Resistencia a tensión</b>	~ 15 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN13892-2)
<b>Resistencia a la Adherencia a tensión</b>	>1,5 N/mm <sup>2</sup> (falla en el concreto)	(ISO 4624)
<b>Resistencia Química</b>	nombre es resistente a muchos químicos. Póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika para obtener información específica.	
<b>Resistencia Térmica</b>	El producto (6 mm de espesor) es adecuado para su uso cuando se expone a temperaturas continuas, húmedas o secas, de hasta +90 ° C. La tempera-	

tura mínima de servicio es de -40 ° C.

## Comportamiento Electrostático

Resistencia típica a tierra<sup>1)</sup> 10<sup>5</sup> - 10<sup>8</sup> Ohm (EN 1081)

<sup>1)</sup> Las lecturas pueden variar según las condiciones ambientales (por ejemplo, la temperatura, la humedad) y la medición.

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Sistemas

Referirse a la hoja de datos técnicos del sistema

#### Sikafloor® HS-25 ECF

Autonivelante de resina Uretano Cementicio híbrido, de resistencia media a alta, conductora electrostática, pigmentado y dispersada en poliuretano dispersada en agua.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Proporción de la Mezcla

Part A : B : C = 1 : 1 : 4.33 ( por peso) Part C incluidas las fibras mezcladas

### Temperatura Ambiente

+15 °C min. / +30 °C max.

### Consumo

~ 1,89 kg/m<sup>2</sup>/mm

### Espesor de Capa

~ 6 mm (todo el sistema)

#### Capa

#### Producto

Scratch coat

Sikafloor 25S PurCem ECF @ 2.0 mm

Acabado

Sikafloor 25 PurCem ECF @ 4 mm

### Humedad Relativa del Aire

80 % max.

### 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 floración en el acabado del piso.

### Temperatura del Sustrato

+15 °C min. / +30 °C max.

### Humedad del Sustrato

<6% pbw

Método de prueba: medidor Sika®-Tramex, medición CM o método de secado en horno. No aumenta la humedad según la norma ASTM (lámina de polietileno). Sustrato visiblemente seco sin agua estancada.

### Vida de la mezcla

#### Temperatura ambiente

#### Tiempo

+15 °C

~45-50 min

+20 °C

~20-25 min

+30 °C

~15-18 min

### Tiempo de Curado

#### Temperatura de sustrato

#### Minimo

#### Maximo

+15 °C

24 horas

72 horas

+20 °C

14 horas

48 horas

+30 °C

12 horas

24 horas

Asegúrese de que la capa de la capa de scratch coat esté completamente endurecida y sin pegajosidad antes de la aplicación nombre

Los tiempos son aproximados y se verán afectados por el cambio de las condiciones ambientales y del sustrato, particularmente la temperatura y la humedad relativa.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

Los sustratos cementosos (concreto / solera) deben ser sólidos y tener suficiente resistencia a la compresión (mínimo 25 N / mm<sup>2</sup>) con una resistencia a la tracción mínima de 1,5 N / mm<sup>2</sup>.

Los sustratos deben estar limpios, secos y libres de contaminantes, como suciedad, aceite, grasa, recubrimientos y tratamientos de superficie, etc.

Los sustratos de cemento deben prepararse mecánicamente utilizando un equipo adecuado de limpieza con chorro abrasivo o con un equipo de escarificación / escarificación para eliminar las partículas mal adheridas en el concreto y lograr un perfil de superficie abierta con textura adecuada para el espesor del producto. (Referencia: CSP 3-6 International Concrete Repair Institute o equivalente).

Los sustratos cementosos débiles deben eliminarse y los defectos de la superficie, como los orificios de soplado y los huecos, deben estar completamente expuestos.

Las reparaciones al sustrato, el relleno de grietas, orificios / huecos y la nivelación de la superficie deben realizarse utilizando los productos adecuados de la gama de materiales Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard®. Los productos deben ser curados antes de aplicar nombre

Todo el polvo, material suelto y friable debe eliminarse por completo de todas las superficies antes de la aplicación del producto, preferiblemente con un equipo de limpieza por aspiración.

Todos los bordes libres y las juntas de trabajo de Sikafloor®-25 PurCem® ECF, ya sea en el perímetro, a lo largo de las canaletas o drenajes requieren un anclaje adicional para distribuir las tensiones mecánicas y térmicas. Esto se logra mejor formando o cortando ranuras en el concreto. Las ranuras deben tener una profundidad y una anchura del doble del grosor del Sikafloor®-25 PurCem® ECF.

La imprimación del sustrato (antes de la capa scratch coat) normalmente no se requiere en circunstancias típicas. Sin embargo, debido a las variaciones en la calidad del concreto, el estado de la superficie, la preparación de la superficie y las condiciones ambientales, se recomiendan las áreas de referencia para determinar si se requiere imprimación para evitar la posibilidad de que se produzcan ampollas, desprendimientos, poros y otras variaciones estéticas.

En caso de duda, aplique primero un área de prueba.

## MEZCLADO

Antes de mezclar todas las partes, mezcle por separado la parte A con un agitador eléctrico de paleta simple de baja velocidad (300 - 400 rpm) para mezclar el líquido y todo el pigmento hasta lograr un color uniforme. Agregue la parte B a la parte A y mezcle la parte A + B de manera continua durante 30 segundos hasta obtener una mezcla de color uniforme. Cuando las partes A y B se han mezclado. Utilice un mezclador giratorio o de acción forzada de tipo sartén (no se deben usar mezcladores de caída libre). Agregue gradualmente la parte C (agregado / arena) durante un

período de 30 segundos. Para evitar que se formen grumos en la mezcla, no tire la Parte C en las partes A + B de manera agresiva, se debe hacer en el periodo de 30 segundos buscando una correcta homogenización. Agregue la Parte D y mezcle durante otros 3 minutos hasta que se logre una mezcla uniforme y uniforme. Debe evitarse el exceso de mezcla para minimizar el arrastre de aire. Durante la etapa de mezcla final, raspe los lados y el fondo del recipiente de mezcla con una llana de borde plano o recto por lo menos una vez para asegurar una mezcla completa. Mezclar unidades completas solamente. Tiempo de mezcla para A + B + C + D = 4 minutos

Nota: Las fibras de carbono (parte D) deben agregarse a las partes A + B + C inmediatamente después de agregar la parte C. Permita que las partes C + D se mezclen de acuerdo con el tiempo de mezcla mencionado anteriormente para todas las partes para asegurar una distribución completa de las fibras de carbono

## APLICACIÓN

Consulte el método de aplicación Sikafloor®-25 PurCem® ECF

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika Diluyente 800 U inmediatamente después de su uso. El material endurecido y / o curado solo se puede eliminar mecánicamente.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Calidad y preparación del sustrato

Declaración del método Sika: "EVALUACIÓN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES PARA SISTEMAS DE PISOS".

Instrucciones de aplicación

Declaración del método Sika: "MEZCLA Y APLICACIÓN DE SISTEMAS DE PISOS".

## LIMITACIONES

Después de la aplicación, nombre debe protegerse de la humedad, la condensación y el contacto directo con el agua (lluvia) durante 24 horas.

La evaluación y el tratamiento incorrectos de las grietas pueden reducir la vida útil y el agrietamiento por reflexión.

Las juntas de construcción y las grietas de la superficie estática existente requieren un tratamiento previo con una capa de banda mediante el llenado previo y nivelación para sellar contra la pérdida de material a través de la junta o grietas antes de la aplicación de la capa completa. Utilice las resinas Sikadur® o Sikafloor®. Si se requiere calefacción, no use gas, aceite, parafina u otros calentadores de combustibles fósiles, estos producen grandes cantidades de vapor de agua tanto de CO<sub>2</sub> como de H<sub>2</sub>O, que pueden afectar negativamente el acabado. Para la calefacción, utilice únicamente sistemas de soplado de aire caliente eléctricos.

Las ranuras de retención deben colocarse en los bordes expuestos a lo largo del área de aplicación (perímetro, juntas, conexiones, zócalos, columnas, cubiertas y desagües) como se indica en los detalles de la aplicación de la Declaración de método para la aplicación, para evitar que se doble el rizo durante el curado. El ancho y la profundidad deben ser el doble del grosor del acabado del piso.

Siempre asegure una buena ventilación cuando use nombre en un espacio confinado, para evitar la humedad ambiental excesiva.

La uniformidad del color no se puede garantizar completamente de un lote a otro (numerado). Tenga cuidado cuando utilice productos Sikafloor®-PurCem® para extraer del inventario en la secuencia de números de lote. No mezcle números de lote en una sola área de piso.

nombre comparte la resina (parte A) y el endurecedor (parte B) con otros productos Sikafloor®-PurCem®.

Asegúrese de que se utilicen los tamaños de paquete correctos de la Parte C (agregado).

Para obtener resultados consistentes, se recomienda usar siempre la capa de protección antes de colocar nombre en cualquier sustrato.

Proteja el sustrato y nombre durante la aplicación contra la condensación de la tubería o cualquier fuga en la parte superior.

Siempre permita un mínimo de 48 horas después de la aplicación del producto antes de colocar los productos alimenticios en la misma área del piso.

En algunas condiciones de curado lento, la suciedad de la superficie puede ocurrir cuando se abre al tránsito peatonal, incluso aunque se hayan alcanzado las propiedades mecánicas. Se aconseja eliminar la suciedad con un trapeador o paño seco.

Evite frotar con agua durante los primeros 3 días.

La limpieza con vapor caliente puede provocar la delaminación debida a un choque térmico.

No aplique a sustratos agrietados o no sólidos.

No adelgace.

No aplique a parches de reparación modificados con polímeros o concreto húmedo o verde si el contenido de humedad es superior al 10%.

No aplique a superficies porosas donde se producirá una transmisión significativa de vapor de humedad (desgasificación) durante la aplicación.

No aplique sobre soleras de cemento de arena no reforzadas, sustratos asfálticos o bituminosos, baldosas esmaltadas o sin esmaltar. Magnesita, cobre, aluminio, madera o uretano, membranas elastoméricas o compuestos de plástico reforzado con fibra (FRP).

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [cri.sika.com](http://cri.sika.com).

### Sika productos para la construcción S.A.

Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la Plaza de Deportes.

Multicomercial Baden Local #27

Costa Rica

Phone: +506 2103 1176

[picado.oscar@cr.sika.com](mailto:picado.oscar@cr.sika.com)

### Hoja de Datos del Producto

Sikafloor®-25 PurCem® ECF

Agosto 2020, Versión 06.02

020814020020000012