

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-25S PurCem® ECF

Capa imprimante de poliuretano cementicio con propiedades conductivas, parte del sistema Sikafloor PurCem ESD

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

nombre es una capa de poliuretano cementicio a base de agua, electrostática, conductora, electrostática, híbrida de poliuretano, de 4 componentes

## USOS

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

- Scratch coat conductiva de Sikafloor®-25 PurCem ECF
- Parte del sistema Sikafloor® PurCem HS-25 ECF.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena conductividad
- Baja emisión de COV.
- Inodoro
- Tolerante a la humedad del sustrato
- Alta fuerza de unión

## 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.
- Valores de resistencia al impacto probados en PRA Coatings Technology Center, Hampton Middlesex, Reino Unido. Informe de prueba No. 75221-151b, con fecha 23 de abril de 2012
- Clasificación de la reacción al fuego. EN 13501-1, probado en EXOVA Warrington fire, Warrington, Reino Unido. Informe de Prueba No. 318327, fechado el 24 de mayo de 2012.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| <b>Base Química</b>       | Híbrido de cemento de poliuretano a base de agua |  |
| <b>Empaques</b>           | Kit A + B + C + D:                               | 3 + 3 + 12 + 2 × 0,012 = 18,024 kg<br>listo para mezclar |
|                           | Part A:  | 3 kg   |
|                           | Part B:  | 3 kg   |
|                           | Part C:  | 12 kg  |
|                           | Part D:  | 2 × 0,012 kg   |
| <b>Apariencia / Color</b> | Part A   | Líquido pigmentado                                       |
|                           | Part B   | Líquido color marrón                                     |
|                           | Part C   | Polvo color blanquecino                                  |
|                           | Part D   | Negro  |

Acabado mate texturado

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. La combinación de colores de la capa de rayado no suele ser importante ya que estará cubierta por un acabado de uso. Seleccione siempre el mismo color que el acabado de uso

|                                      |   |                                    |                 |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|-----------------|
| <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> | El producto debe almacenarse en un empaque sellado original, sin abrir y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5 ° C y +25 ° C. Siempre referirse al embalaje. |                                    |                 |
| <b>Densidad</b>                      | Kit ABCD  | ~ 1,81 kg/l ± 0,03                 | (EN ISO 2811-1) |
|                                      | Densidad 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 Flexión</b>                 | ~ 15 N/mm <sup>2</sup>   | (DIN EN19892-2)                                   |
| <b>Resistencia a la Adherencia a tensión</b> | >1,5 N/mm <sup>2</sup> (falla en el concreto)  | (ISO 4624)  |
| <b>Comportamiento Electroestático</b>        | Resistencia media típica al suelo <sup>1)</sup>  | ~ 10 <sup>4</sup> - 10 <sup>5</sup> Ohm (EN 1081) |
|  | <sup>1)</sup> Las lecturas pueden variar según las condiciones ambientales (es decir, la temperatura, la humedad) y la medición. |   |

## INFORMACION DEL SISTEMA

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>Sistemas</b> | Consulte la siguiente hoja de datos del sistema: |  |
|                 | <b>Sikafloor® HS-25 ECF</b>                      | Autonivelante, conductora electrostática, modificada con poliuretano/cemento |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Proporción de la Mezcla</b> | Part A : B : C = 1 : 1 : 4 ( por peso)<br>Part C fibras incluidas en la parte C  |
| <b>Temperatura Ambiente</b>    | +15 °C min. / +30 °C max.  |
| <b>Consumo</b>                 | ~ 1,81 kg/m <sup>2</sup> /mm<br>Estas cifras son teóricas y no contemplan ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de |

|                                  |  |               |               |
|----------------------------------|--|---------------|---------------|
|                                  | nivel o desperdicio, etc.  |               |               |
| <b>Humedad Relativa del Aire</b> | 85 % max.  |               |               |
| <b>Punto de Rocío</b>            | 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. |               |               |
| <b>Temperatura del Sustrato</b>  | +15 °C min. / +30 °C max.  |               |               |
| <b>Humedad del Sustrato</b>      | <6% 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.  |               |               |
| <b>Vida de la mezcla</b>         | <b>Temperatura del ambiente</b>  | <b>Tiempo</b> |               |
|                                  | +15 °C   | ~ 45–50 min   |               |
|                                  | +20 °C   | ~ 20–25 min   |               |
|                                  | +30 °C   | ~ 15–18 min   |               |
| <b>Tiempo de Curado</b>          | <b>Temperatura en sustrato</b>   | <b>Mínimo</b> | <b>Máximo</b> |
|                                  | +15 °C   | 24 horas      | 72 horas      |
|                                  | +20 °C   | 14 horas      | 48 horas      |
|                                  | +30 °C   | 12 horas      | 24 horas      |
|                                  | Los tiempos son aproximados y se verán afectados por el cambio de las condiciones ambientales y del sustrato, especialmente la temperatura y la humedad relativa                                 |               |               |

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

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

Los sustratos de concreto deben prepararse mecánicamente utilizando un equipo adecuado de limpieza con chorro abrasivo o con un equipo de escarificación / escarificación para eliminar la resistencia del cemento 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 nombre, 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. El ancho y la profundidad de las ranuras deben ser el doble del espesor del acabado del piso.

La imprimación del sustrato (antes de la capa de rayado) normalmente no se requiere en circunstancias típicas. Sin embargo, debido a las variaciones en la calidad del concreto, las condiciones 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 par-

te 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 de doble aspa 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. Agregue la Parte D y mezcle durante otros 3 minutos hasta que se logre una mezcla 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 la Declaración del método de Sikafloor®-25 PurCem ECF.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

## MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, nombre debe tener todos los derrames eliminados inmediatamente y deben limpiarse regularmente con un cepillo giratorio, lavadores mecánicos, secadores, lavadoras de alta presión, técnicas de lavado y aspiración, etc., utilizando detergentes adecuados

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Preparación y calidad del sustrato

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

Instrucciones de aplicación

Consulte la 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.
- 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). Si esto se considera importante en la capa de cero. Tenga cuidado al usar los productos Sikafloor®-PurCem® para extraer del inventario en la secuencia del número 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).
- Proteja el sustrato y nombre durante la aplicación contra la condensación de la tubería o cualquier fuga en la parte superior.
- 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 deslaminación debida a un choque térmico.
- No aplique a sustratos agrietados o no sólidos.
- 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 PCC (morteros de cemento modificados con polímeros) que pueden expandirse cuando se sellan con una resina impermeable.
- 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).
- No aplicar sobre sustratos con humedad creciente.

## 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.

### Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur  
0899-11691 Panamá  
Phone: +507 271-4727  
email: [ventas@pa.sika.com](mailto:ventas@pa.sika.com)  
web: [pan.sika.com](http://pan.sika.com)

Hoja de Datos del Producto  
Sikafloor®-25 S PurCem® ECF  
Agosto 2020, Versión 05.02  
020814020020000014

Sikafloor-25SPurCemECF-es-PA-(08-2020)-5-2.pdf

