

Hoja de Datos de Producto

Edición 02/11/2015
 Identificación n.º 5.7.4
 Versión n.º 1
 Sikafloor®-2100



Sikafloor®-2100

Revestimiento multifuncional, con tecnología co-elástica en base agua, coloreado, bicomponente.

Descripción del Producto	Sikafloor® -2100 es un ligante a base de tecnología co-elástica en dispersión acuosa, especialmente diseñado para la realización de pavimentos continuos, tanto interiores como exteriores. Admite la adición de áridos seleccionados, para conseguir sistemas aptos para el tráfico rodado ligero.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pavimentos exteriores e interiores resistentes al tráfico rodado ligero ■ Pavimentos polivalentes deportivos ■ Revestimiento para carriles bici, viales en parques y zonas recreativas ■ Revestimiento de zonas de paso peatonal, aceras, accesos a viviendas, etc.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil aplicación ■ Buen acabado estético ■ Excelente resistencia a la radiación UV ■ Buena flexibilidad ■ Disponible en muchos colores ■ Resistencia a derrames puntuales de hidrocarburos ■ Libre de disolventes ■ Adecuado sobre soportes asfálticos preparados y resistentes
Ensayos	
Certificados / Normativa	Revestimiento de resina epoxi acrílica acorde con la Norma EN 13813:2002 y protección del hormigón bajo la EN 1504-2:2004, con DoP 01 08 13 02 001 0 000027 y con Marcado CE.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Resina- Comp. A: líquido coloreado Endurecedor- Comp. B: líquido blanquecino Colores disponibles: gris (~RAL 7015), blanco, negro, amarillo (~RAL 1003), albero, rojo óxido (~RAL 3011), rojo señal (~RAL 3020), verde musgo (~RAL 6020), verde claro (~RAL 6021), verde menta (~RAL 6018), azul cobalto (~RAL 5013), azul claro (~RAL 5015), azul oscuro (~RAL 5010), gris platino (~RAL 7036), gris cemento (~RAL 7032), gris oscuro (~RAL 7015), naranja (~RAL 2004), beige (~RAL 1001), marrón (~RAL 8002), rosa (~RAL 3014), morado (~RAL 4006), marfil (~RAL 1015).
Presentación	Componente A: envase de 9,5 kg Componente B: envase de 0,5 kg Componentes A+ B: lotes predosificados de 10 kg listo para su uso



Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación 12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperaturas entre +10° C y +30° C. Proteger de la exposición directa del sol.

Datos Técnicos

Base química Resina epoxi híbrida en base agua

Densidad Comp. A: ~ 1,25 kg/l
Comp. B: ~ 1,05 kg/l
Mezcla de resina: ~ 1,20 kg/l
Valores de densidades medidos a +20° C

Contenido en Sólidos ~ 35% (en volumen) / ~ 47% (en peso)

Propiedades Mecánicas/Físicas

Adherencia a tracción directa ≥ 1,5 Mpa (UNE -EN 1542)

Resistencia a tracción ~2,7 Mpa (UNE EN ISO 527-1/2)

Permeabilidad al agua ~0,005 kg/m² h_{0,5} (UNE - EN 1062-3)

Resistencia al impacto ~24,5 Nm (Clase III) (UNE - EN ISO 6272-1)

Resistencia a la abrasión 110 mg (Abrasión Taber)

Alargamiento a rotura ~40%

Dureza Shore D ~64

Adhesión tras compatibilidad térmica ~2,8 N/mm² (UNE -EN 13687-3)

Comportamiento frente al fuego B_{FL} S1 (UNE -EN 13501-1:2007+A1:2010)

Información del Sistema

Estructura del sistema Sistemas sobre soportes cementosos:
Pintura lisa:
Imprimación: 1 x Sikafloor®-2100 +10% de agua
Capa de sellado: 1-2 x Sikafloor®-2100
Pintura antideslizante:
Imprimación: 1 x Sikafloor®-2100+ 10% de agua
Capa de sellado: 1 x Sikafloor®-2100 + Sikadur®-501
Acabado rugoso medio:
Imprimación: 1 x Sikafloor®-154 W
Capa base: Sikafloor®-2100 + Sikadur®- 502
Capa de sellado: 1 x 2 Sikafloor®-2100
Acabado rugoso grueso:
Imprimación: 1 x Sikafloor®-154 W
Capa base: Sikafloor®- 2100 + Sikadur®-510
Capa de sellado: 1 x 2 Sikafloor®-2100

Sistemas sobre soportes asfálticos:
Capa de regularización: 1 x 2 Sikafloor®- 2100 + Sikadur®-510
Capa base: 1 x Sikafloor®-2100 + Sikadur®-502
Sellado: 1x2 Sikafloor®-2100

*Nota: En caso de soportes asfálticos el sistema no requiere el uso de imprimación. Se recomienda el uso de Sikafloor®-2100 +Sikadur®-510 como capa de regularización.

Los sistemas anteriormente descritos son recomendaciones y se podrán modificar añadiendo o eliminando capas en función de requerimientos de cada caso.

Detalles de Aplicación

Consumo

Sistema de revestimiento	Sistema de revestimiento	Consumo
Imprimación	Imprimación	~ 0,8 - 1 kg/m ² /capa
Capa base rugosidad gruesa	Capa base rugosidad gruesa	~ 1,5 kg/m ² /capa
Capa base rugosidad media	Capa base rugosidad media	~ 0,8 kg/m ² /capa
Capa de sellado texturado fino	Capa de sellado texturado fino	~ 0,6 kg/m ²
Capa de sellado liso	Capa de sellado liso	~ 0,3 kg/m ²

Nota: Estos datos son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a la porosidad, rugosidad, variaciones de nivel, etc.

Calidad del soporte

El soporte de hormigón debe ser compacto. La resistencia a compresión debe ser, al menos, 25 N/mm² y la resistencia a tracción no inferior a 1,5 N/mm².

Deben estar libres de cualquier tipo de contaminante como aceite, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.

En soportes de asfalto antiguos en los que se haya perdido parte del betún se debe asegurar que el aglomerado asfáltico sigue siendo cohesivo y no existe riesgo de pérdida de áridos.

En soportes de asfalto que sean nuevos se debe asegurar que no exista un exceso de betún en la superficie, ya que esto puede provocar incompatibilidades con el sistema de revestimiento y migraciones del propio betún.

El soporte debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminante, tales como suciedad, aceite, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.

En caso de duda se recomienda la realización de una prueba previa.

Preparación del soporte

El soporte de hormigón debe ser preparado mecánicamente mediante lijado, granallado o escarificado, para eliminar las lechadas superficiales y obtener una superficie texturada de poro abierto.

Se eliminarán las partes débiles del hormigón y las oquedades y burbujas deberán quedar totalmente expuestas.

Las reparaciones en el soporte, así como el relleno de coqueras/oquedades se llevarán a cabo utilizando los materiales apropiados de las gamas Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard®.

Las manchas grandes pueden ser eliminadas mediante lijado.

Cualquier resto de suciedad, material suelto o mal adherido debe ser totalmente eliminado antes de proceder a la aplicación del producto, preferiblemente mediante cepillado y aspirado.

El soporte de asfalto se debe barrer o aspirar para eliminar todas las partículas sueltas, suciedad, etc.

Imprimación:

- Soportes asfálticos: El sistema no requiere imprimación
- Soportes cementosos absorbentes: se deberán imprimir con el producto diluido en un 10% de agua cuando se vaya a revestir con pintura
- Soportes cementosos no absorbentes: se deberán imprimir con Sikafloor® -154 W.

En caso de duda se recomienda realizar una prueba previa.

Condiciones/Limitaciones de Aplicación

Temperatura del soporte +10° C mín. / +30° C máx.

Temperatura ambiente +10° C mín. / +30° C máx.

Contenido de Humedad del Soporte El soporte debe estar seco o con ligera humedad (admite humedad mate), pero sin encharcamiento de agua. No debe haber humedad ascendente según la ASTM (lámina de polietileno).

Humedad relativa del aire 80% humedad relativa máxima

Punto de rocío ¡Cuidado con la condensación!
El soporte y el producto no curado deben estar al menos 3° C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o de ampollas en el pavimento terminado.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado Componente A: componente B = 96:4 (en peso)

Tiempo de mezclado Homogeneizar previamente el componente A mediante batidora de baja velocidad, y verter el componente B dentro del recipiente del componente A y seguir amasando durante al menos 2 minutos.

En caso de amasar el producto con árido se debe verter la mezcla de Componente A+B en otro recipiente de mayor tamaño y añadir posteriormente el árido y mezclar durante 2 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea y sin grumos.

Evitar el mezclado excesivo para reducir al máximo la oclusión de burbujas de aire.

Herramientas de mezclado El Sikafloor® -2100 debe mezclarse con una batidora eléctrica de baja velocidad (300 -400 rpm) o equipo similar.

Método/Herramientas de aplicación Antes de la aplicación, comprobar el contenido de humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío.

Imprimación: Se debe asegurar la formación de una capa continua fina y sin poros. De ser necesario, por ser el soporte muy absorbente se aplicarán dos capas de producto. Aplicar con brocha, rodillo o llana de goma. Preferiblemente aplicar con llana de goma e inmediatamente después pasar un rodillo en dos direcciones.

Nivelación: Aplicar con rastra de goma. Extender el producto uniformemente en una capa fina. Si fuera necesario mayor espesor se darían sucesivas capas respetando los tiempos de secado del producto.

Sellado: La capa de sellado puede ser aplicada con llana de goma y después se pasará un rodillo de pelo corto en ambas direcciones. La capa de sellado liso también puede ser aplicada mediante proyección mecánica con airless.

Limpieza de Herramientas Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con agua. El material endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Tiempo de vida

Temperaturas	Tiempo
+10° C	~ 90 minutos
+20° C	~ 60 minutos
+30° C	~ 30 minutos

**Tiempo de espera/
Cubrición**

Antes de la aplicación del Sikafloor® -2100 sobre el Sikafloor® -154 W esperar:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10° C	12 horas	72 horas
+20° C	6 horas	48 horas
+30° C	4 horas	24 horas

Antes de la aplicación del Sikafloor® -2100 sobre el Sikafloor® -2100 esperar:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10° C	10 horas	6 días
+20° C	5 horas	3 días
+30° C	3 horas	1,5 días

Estos tiempos son aproximados y se ven afectados por el cambio en las condiciones ambientales, especialmente por la temperatura y la humedad relativa.

**Notas de aplicación/
Limitaciones**

Proteger el Sikafloor® -2100 fresco de la humedad, de la condensación y del agua durante las primeras 24 horas.

Un tratamiento incorrecto de las fisuras en el soporte puede producir una vida de servicio reducida y que se marquen las fisuras en la superficie.

Para obtener color homogéneo, asegurarse de utilizar el mismo número de lote de fabricación del producto en cada área de aplicación.

El material deberá extenderse en capas finas sobre el soporte. Los sobreconsumos de material pueden hacer que éste tarde mucho tiempo en endurecer totalmente. Si se necesitaran mayores consumos sería necesario aplicar varias capas.

Detalles de Curado**Producto aplicado listo
para su uso**

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10° C	~ 16 horas	~ 4 días	~ 7 días
+20° C	~ 8 horas	~ 2 días	~ 3 días
+30° C	~ 4 horas	~1 día	~ 1,5 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por el cambio en las condiciones ambientales y por el espesor de material aplicado. Espesores gruesos pueden dar lugar a retrasos en el endurecimiento del material.

Nota

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

**Restricciones
Locales**

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

**Instrucciones
de Seguridad
e Higiene**

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

