

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikagard®-5500

Revestimiento anticarbonatación y protector del hormigón, con elevada capacidad para puentear fisuras y con mayores beneficios de sostenibilidad

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikagard®-5500 es un revestimiento anticarbonatación, protector, elástico, monocomponente, en base agua, para el hormigón. Su gran capacidad de puenteo de fisuras estáticas y dinámicas funciona en un amplio rango de temperaturas. La duradera formulación incluye materiales derivados de fuentes renovables, lo que reduce la huella de carbono del producto.

### USOS

El Producto se utiliza como revestimiento para:

- Cualquier estructura de hormigón o de hormigón armado (normal, ligero o reforzado con fibras) o elementos con riesgo de fisuración
- Aumentar la vida útil a todo tipo de estructuras y elementos de hormigón sujetos a fisuración / movimiento cíclico: edificios, puentes, aparcamientos, silos, chimeneas o muros de contención
- Reducir el deterioro del hormigón al disminuir fuertemente el aporte de cloruro y CO<sub>2</sub>
- Ayudar a controlar la corrosión del acero al reducir la entrada de humedad
- Trabajos de reparación del hormigón sobre morteros Sika® y revestimiento de acabados existentes firmemente adheridos

El producto se utiliza para:

- Protección contra la penetración (Principio 1, método 1.3 de la norma EN 1504-9)
- Control de la humedad (Principio 2, método 2.3 de la norma EN 1504-9)
- Aumentar la resistividad (Principio 8, método 8.3 de la norma EN 1504-9)

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Producto base agua
- Se aplica con brocha, rodillo o airless
- Monocomponente, listo al uso
- Muy bajas emisiones de COV

- Muy buena capacidad de puenteo de fisuras, incluso a bajas temperaturas (-20 °C)
- Buena adherencia al hormigón
- Alta resistencia a la difusión del CO<sub>2</sub>, reduciendo la tasa de carbonatación. Anticarbonatación
- Permeable al vapor de agua
- Ahorro de tiempo: menor consumo para un mayor rendimiento
- Resistente a los ciclos de exposición a hielo y deshielo, y a las sales de deshielo
- Muy buena resistencia a la intemperie y al envejecimiento
- Consumo variable para adaptarse a las necesidades de rendimiento
- Disponible en varios colores
- Buena opacidad (poder de cobertura)
- Reducción del crecimiento de algas y hongos
- Fácil de limpiar y mantener
- Embalaje fabricado con materiales reciclados

### INFORMACION AMBIENTAL

- Cumple con LEED® v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations
- Cumple con LEED® v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Material ingredients
- Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Requiere menos recursos en la producción en comparación con un producto convencional. Causa menos emisiones de CO<sub>2</sub> en comparación con un producto convencional.

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en la norma EN 1504-2:2004 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón.
- Informe sobre el crecimiento de algas: Anti algae growth EN 15458, Tecnia, Report No. 099267-a-2
- Informe sobre el crecimiento de hongos: Anti Fungi growth EN 15457, Tecnia, Report No. 099267-a-1 (M2)
- Determinación a la permeabilidad al dióxido de carbono: EN 1062-6, Applus, No. 22/32303680

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Dispersión de acrilato - 100 % derivado de materias primas renovables	
<b>Presentación</b>	Botes de 15 L (~20.6 kg) Consulte la lista de precios actual para conocer las variantes de embalaje disponibles.	
<b>Conservación</b>	24 meses a partir de la fecha de producción.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe almacenarse en su envase original, cerrado y sin abrir, en condiciones frescas y secas, protegido de la luz solar directa y de las heladas. Consultar siempre el envase. Consulte la hoja de datos de seguridad actual para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento seguros.	
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido tixotrópico. Una vez seco, el aspecto es satinado. Disponible en colores RAL 9010, 7030 Y 7032. Consulte la tarifa más actual. Los colores aplicados seleccionados de las cartas de colores serán aproximados. Para que el color coincida, aplique una muestra de color y confirme el color seleccionado bajo condiciones reales de iluminación, ambiente y soporte. Cuando el producto se expone a la luz solar directa y prolongada, puede haber cierta decoloración y variación del color.	
<b>Densidad</b>	~1.37 kg/l (a +20 °C)	(EN ISO 2811-1)
<b>Contenido sólido en peso</b>	~ 67.7 %	(EN ISO 3251)
<b>Contenido sólido por volumen</b>	~ 55.5 %	(ISO 3233)
<b>Viscosidad</b>	9400 MPa·s sP7,4; 200 rpm; 23 °C	(EN ISO 3219)

## INFORMACION TECNICA

<b>Capacidad de Punteo de Fisura</b>	Punteo de fisuras estáticas (EN 1062-7:2004. Método A):			(EN 1062-7)
	<b>Consumo*</b>	<b>Abertura de fisura</b>	<b>Clasificación</b>	
	2 x 300 g/m <sup>2</sup>	4700 µm	A5 (-20 °C)	
	2 x 500 g/m <sup>2</sup>	7300 µm	A5 (-20 °C)	
	2 x 600 g/m <sup>2</sup>	9300 µm	A5 (-20 °C)	
	Punteo de fisuras dinámicas (EN 1062-7:2004. Método B):			(EN 1062-7)
	<b>Consumption*</b>	<b>Clasificación</b>		
	2 x 300 g/m <sup>2</sup>	B2 (-20 °C)		
	2 x 500 g/m <sup>2</sup>	B3.1 (-20 °C)		
	2 x 600 g/m <sup>2</sup>	B4.1 (-20 °C)		
	*Sikagard®-552 W Aquaprimer fue usado como imprimación			

<b>Adherencia bajo tracción</b>	1.9 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)	
<b>Absorción Capilar</b>	w = 0.01 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	(EN 1062-3)	
<b>Permeabilidad al Vapor de Agua</b>	Consumo	2 × 500 g/m <sup>2</sup>	
	Espesor de película seca	d = 370 µm	
	Espesor de aire equivalente	S <sub>d H<sub>2</sub>O</sub> = 3.7 m	
	Coefficiente de difusión de H <sub>2</sub> O	µH <sub>2</sub> O = 800	
	Requerimiento de permeabilidad	≤ 5 m	
<b>Resistencia de difusión al dióxido de carbono</b>	Consumo	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	(EN 1062-6)
	Espesor de película seca	d = 270 µm	
	Espesor de aire equivalente	S <sub>d H<sub>2</sub>O</sub> = 66 m	
	Coefficiente de difusión H <sub>2</sub> O	µCO <sub>2</sub> = 240000	
	Requerimientos de permeabilidad	> 50 m	
<b>Resistencia a la Intemperie</b>	Ciclos de 4 h de radiación UV-B (60 °C) + 4 h de condensación (50 °C). Después de 2.000 horas, las muestras no presentan ampollas, ni fisuras, ni escamas.		
<b>Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo</b>	1.7 (1.65) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-1)	
<b>Reacción al Fuego</b>	B-s1,d0 (2 × 500 g/m <sup>2</sup> )	(EN 13501-1)	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	<b>Producto</b>	<b>Por capa</b>	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0.10–0.15 kg/m <sup>2</sup>	
	Sikagard®-5500	~0.30–0.6 kg/m <sup>2</sup>	
<p>La aplicación de más de 0,3 kg/m<sup>2</sup> sólo es posible con la aplicación a pistola airless (no con rodillo o brocha).</p> <p>Nota: Los datos de consumo son teóricos y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel, las mermas o cualquier otra variación. Aplique el producto en una zona de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del soporte y el equipo de aplicación propuesto.</p>			
<b>Espesor de Capa</b>	Espesor mínimo de película seca necesario para alcanzar las características requeridas (espesor de aire equivalente a CO <sub>2</sub> de 50 m) ≈ 210 µm.		
<b>Temperatura del Producto</b>	Máximo	+35 °C	
	Mínimo	+8 °C	
<b>Temperatura Ambiente</b>	Máximo	+35 °C	
	Mínimo	+8 °C	
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	< 80 %		
<b>Punto de Rocío</b>	La temperatura del soporte y del ambiente debe ser al menos 3 °C superior al punto de rocío.		
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Tiempo de espera entre capas a una temperatura del soporte de +20 °C:		
	<b>Capa previa</b>	<b>Capa posterior</b>	<b>Mínimo tiempo de espera</b>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-5500	5 horas
	300 g/m <sup>2</sup> of Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	8 horas
500 g/m <sup>2</sup> of Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	12 horas	

Cuando la aplicación es sobre revestimientos existentes, el tiempo de espera las imprimaciones se duplicará.

Las capas de mantenimiento de Sikagard®-5500 pueden aplicarse sin imprimación si la capa existente se ha limpiado a fondo.

Nota: 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**

Curado completo: ~7 días a +20 °C

## NOTAS

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.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Método de ejecución de revestimientos protectores Sikagard®

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

#### HORMIGÓN EXPUESTO SIN REVESTIMIENTO EXISTENTE

- El hormigón del soporte tendrá al menos 28 días de edad.
  - El soporte debe estar limpio, sano, seco y libre de todos los contaminantes como suciedad, aceite, grasa, tratamientos superficiales y material suelto friable que pueda reducir la adhesión del revestimiento.
1. El soporte debe prepararse mecánicamente utilizando un equipo adecuado, como la limpieza con chorro de arena o el chorro de agua a alta presión, para conseguir un perfil de superficie texturizado adecuado para el grosor del producto y los valores de adherencia del revestimiento requeridos.
  2. Los defectos superficiales, las perforaciones, las cavidades y los poros deben rellenarse previamente con un relleno de poros (como Sika MonoTop®-620, Sikagard®-720 EpoCem® o Sikagard®-545 W Elastofill) para obtener una superficie sin defectos.
  3. Si se trata de un relleno de poros cementoso, deje transcurrir un tiempo de curado de al menos 4 días antes del revestimiento. Si se utiliza Sikagard®-545 W Elastofill o Sikagard®-720 EpoCem®, el revestimiento puede aplicarse en 24 horas.

#### HORMIGÓN VISTO CON REVESTIMIENTO EXISTENTE

Los revestimientos existentes deben ensayarse para confirmar su adherencia al soporte y su compatibili-

dad. Como orientación, en ausencia de normas o reglamentos nacionales, la prueba de adherencia deberá dar valores promedio de  $\geq 0,8$  N/mm<sup>2</sup> sin que ningún valor sea inferior a 0,5 N/mm<sup>2</sup>. Para más información, consulte el método de ejecución antes indicado.

#### ADHERENCIA INADECUADA

Los revestimientos existentes deben ser eliminados por completo utilizando un equipo adecuado y el soporte debe ser preparado de la misma manera que se indica en los párrafos anteriores.

#### ADHERENCIA ADECUADA

- Limpie a fondo las superficies del revestimiento existente totalmente adherido de todos los contaminantes utilizando un equipo adecuado como la limpieza con vapor o el chorro de agua a alta presión.
- Para un revestimiento existente en base agua, utilizar Sikagard®-552 W Aquaprimer como imprimación.
- Si se desconoce el tipo de revestimiento, realizar pruebas de compatibilidad y adherencia para determinar qué imprimación es la más adecuada. Esperar al menos 2 semanas antes de realizar la prueba de adherencia, como orientación, prueba de adherencia promedio  $\geq 0,8$  N/mm<sup>2</sup> con ningún valor individual por debajo de 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

## APLICACIÓN

### IMPORTANTE

#### **Siga estrictamente los procedimientos de ejecución**

Siga estrictamente los procedimientos de ejecución indicados en el Método de Ejecución y la presente ficha técnica, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales del lugar.

### IMPORTANTE

#### **Condiciones climáticas durante la aplicación**

Las condiciones climáticas durante la aplicación y el curado del Producto pueden afectar al rendimiento final obtenido.

- No aplique el producto si se espera que llueva.
- Deje que el soporte seque después de la lluvia u otras condiciones climáticas adversas.
- La aplicación durante temperaturas inferiores a las indicadas puede reducir los valores de adherencia.

### IMPORTANTE

#### **Daños debidos al contacto permanente con el agua**

El producto es resistente a condiciones climáticas húmedas pero no es adecuado para el contacto permanente con el agua.

1. No utilice el producto para aplicaciones con contacto permanente con el agua o inmersión.
2. No utilice el Producto en superficies horizontales donde pueda estancarse agua.

#### **Áreas con baja exposición a los rayos UV**

Nota: El revestimiento es una dispersión acrílica de curado UV. Si se aplica en zonas con baja exposición a los

rayos UV, existe un mayor riesgo de que se acumule suciedad en la superficie. de suciedad en la superficie.

### Tiempos de aplicación de revestimientos de mantenimiento

Los tonos oscuros pueden decolorar más rápidamente que otros tonos más claros. Este hecho es puramente estético, y no influye en sus propiedades técnicas ni en su comportamiento o durabilidad. Por lo tanto, por razones estéticas, puede ser necesario aplicar una capa de mantenimiento o de repaso antes de lo habitual.

#### CAPA DE IMPRIMACIÓN

Aplicar con brocha o rodillo, 1 capa de la imprimación adecuada a la tasa de consumo requerida, a todas las superficies que requieran el recubrimiento Sikagard®-5500.

#### CAPA DE PROTECCIÓN

- Asegúrese de que la imprimación esté bien seca antes de aplicar la capa de protección para evitar la formación de burbujas y ampollas, especialmente en climas cálidos.
- El producto se suministra listo para su uso. Antes de la aplicación, mezclar con una batidora eléctrica de una sola paleta a baja velocidad u otro equipo adecuado hasta alcanzar una consistencia y color homogéneos (dependiendo de la cantidad 1-2 minutos).
- Aplicar uniformemente con brocha, rodillo o airless, 1-2 capas de Sikagard®-5500 para conseguir el espesor total de película seca requerido.
- Durante la aplicación, controlar regularmente el espesor de la película húmeda y el consumo de material para asegurar que se consigue el espesor de capa correcto.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

### 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.

#### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

#### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



#### Hoja De Datos Del Producto

Sikagard®-5500

Junio 2023, Versión 03.01  
020303110010000035

Sikagard-5500-es-ES-(06-2023)-3-1.pdf

