

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikagard®-670 W Elastocolor

Revestimiento de protección para hormigón frente a agentes agresivos como la carbonatación, la humedad o los cloruros

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikagard®-670 W Elastocolor es una pintura de protección frente a carbonatación, monocomponente, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, que produce una superficie de acabado mate.

### USOS

- Protección frente a la carbonatación de superficies de mortero u hormigón armado.
- Puenteo de fisuras.
- Protección y acabado estético de fachadas y elementos de hormigón sin modificar la textura superficial.
- Protección preventiva de obras nuevas de hormigón armado en ambientes agresivos.
- Revestimiento protector y decorativo de las obras de hormigón reparadas mediante los Sistemas SikaTop® y Sika MonoTop®.
- Protección de elementos de hormigón reforzado con fibras.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Elevada resistencia a la difusión del CO<sub>2</sub>, por lo que reduce la velocidad de carbonatación.
- Permeable al vapor de agua, por lo que permite la transpiración del soporte.
- Excelente resistencia a la intemperie y al envejecimiento. Puenteo de fisuras.
- Impermeable al agua de lluvia (previene la penetración del agua).
- Ecológico, exento de disolventes.
- Fácil de aplicar.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Producto para protección contra la penetración y control de la humedad (revestimiento) según EN 1504-2:2004, con Declaración de Prestaciones 01 03 03 03006 0 0000001 1053, con Certificado de conformidad del control de producción en fábrica según el certificado número 0099/CPR/B15/0007, provisto del Marcado CE.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Dispersión acuosa a base de resinas acrílicas
Presentación	Bote de 20 kg
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Almacenado en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar fresco y seco. Proteger de las heladas y de la acción directa del sol.
Apariencia / Color	Pintura tixotrópica en color blanco, gris piedra RAL 7030 y gris guijarro RAL7032. Otros colores bajo pedido.
Densidad	~ 1,30 kg/l ( a +20°C)
Contenido sólido en peso	~45% en peso

Contenido sólido por volumen	~60% en volumen	
Capacidad de Punteo de Fisura	Determinación de la resistencia a la fisuración según UNE - EN 1062-7:2004: 582 $\mu\text{m}$ (Clase III)	
Adherencia bajo tracción	1,5 MPa	UNE-EN 1542:1999
Corte cruzado	Clase 2	UNE-EN ISO 2409:2007
Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I, Sd < 5 m Transmisión agua - vapor: 13,33 mg/h Velocidad transmisión agua - vapor: 33,67 g/m <sup>2</sup> x día x Pa Coeficiente de permeancia agua - vapor: 3,9 E-05 g/m <sup>2</sup> x día x Pa Espesor de la capa de aire equivalente Sd: 0,64 m Índice de permeabilidad al agua líquida según UNE-EN1062-3:1999 : 0,08 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> (W<0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )	
Permeabilidad al CO <sub>2</sub>	Sd > 50 Permeabilidad al CO <sub>2</sub> : 4,4 g/m <sup>2</sup> d Capa de aire de difusión equivalente: 57 m Índice de resistencia a la difusión $\mu$ : 19926	
Resistencia a Difusión del Ión Cloruro	0,11 % < PATRÓN	UNE-EN 13396:2005
Comportamiento tras Envejecimiento Artificial	Sin defectos	UNE-EN 1062-11:2003

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	<b>Condiciones Normales:</b> dos manos de Sikagard®-670 W Elastocolor, por lo general sin imprimación	
	<b>Soportes muy absorbentes:</b>	
	Imprimación	Sikagard®-670 W Elastocolor diluido en un 5% de agua 1
	Capa de Acabado	Sikagard®-670 W Elastocolor 2
	<b>Ambientes marinos, hormigón expuesto a sales de deshielo:</b>	
	Imprimación	Sikagard® - 705 L o Sikagard® - 711 ES 1
	Capa de Acabado	Sikagard®-670 W Elastocolor 2
	Nota: Se puede necesitar una tercera capa de Sikagard®-670 W Elastocolor dependiendo de la porosidad del soporte o si se aplica sobre un revestimiento anterior oscuro (bien adherido).	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Para usos habituales, el Sikagard®-670 W Elastocolor se suministra listo para su empleo. Homogeneizar, antes de su utilización. En caso de temperaturas muy altas o muy bajas se puede ajustar la viscosidad añadiendo un 2% de agua, removiendo previamente al uso. En caso de soportes muy absorbentes, diluir el producto en un 5% de agua máximo, homogeneizar bien el producto antes de aplicarlo.	
Consumo	Producto	Por capa
	Impregnación hidrófoba Sikagard® Sikagard®-670 W Elastocolor	Ver Hoja Técnica ~ 0.175 - 0.225 kg/m <sup>2</sup>
Espesor de Capa	Mín 60 micras (por capa) Máx.120 micras (por capa)	
Temperatura Ambiente	+8º C min / +35º C max	

<b>Humedad Relativa del Aire</b>	< 80%	
<b>Temperatura del Soporte</b>	+8° C min / +35° C max	
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Nota: Puede ser usado en trabajos de repintado sin imprimación, siempre que la capa antigua haya sido convenientemente limpiada	
	<u>Capa previa</u>	<u>Tiempo de espera</u>
	Sikagard®-552 W	mín. 12 horas
	Aquaprimer ES	
	<u>Impregnaciones Hidro-</u>	<u>Ver datos en Hoja de</u>
	<u>fugas Sikagard®</u>	<u>Datos de Producto</u>
	Sikagard®-670 W Elastocolor	~ 30 minutos
		<u>Siguiente capa</u>
		Sikagard®-670 W Elastocolor
		Sikagard®-670 W Elastocolor
<b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b>	Curado total:~4 horas a +23°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

Consulte siempre el documento: MÉTODO DE EJECUCIÓN. Aplicación de revestimientos protectores Sikagard®

## LIMITACIONES

No se debe aplicar:

- Cuando se esperen lluvias.
- Temperatura inferior a +8 % y/o debajo del punto de rocío.
- En hormigones menores de los 28 días.
- Con humedad relativa del aire superior al 80%.

El sistema es resistente a elementos atmosféricos agresivos

A temperatura inferior a 8°C, en soportes muy absorbentes y con viento fuerte se pueden producir fisuras de secado y reducción de la adherencia. El sistema es resistente a los agentes atmosféricos agresivos.

## ECOLOGIA, 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.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

*Hormigón expuesto sin revestimiento anterior :*

El soporte debe estar seco, compacto, limpio y exento de polvo y suciedad.

Preparar adecuadamente el soporte mediante chorro

de agua a alta presión, o chorro de arena, Hormigones nuevos deben de tener al menos 28 días de antigüedad.

Si fuera necesario, un sellador de poros (ej: Sika MonoTop®-620, etc.) podría ser utilizado.

Permitir un tiempo de curado al menos 4 días antes de ser revestidos.

*Hormigón expuesto con revestimiento anterior:*

Se debe ensayar la adherencia de los antiguos revestimientos al soporte y conseguir una resistencia media > 1,0 N/mm<sup>2</sup> sin que ningún valor esté por debajo de 0,7 N/mm<sup>2</sup>.

*Adherencia insuficiente:*

Se deben eliminar mediante métodos adecuados todos los revestimientos antiguos y el soporte debe ser suficientemente resistente como para ser revestido.

*Adherencia suficiente :*

Limpiar concienzudamente toda la superficie por medio de chorro de agua a alta presión o chorro de vapor.

Para revestimiento en base acuosa, usar como imprimación el Sikagard®-552 WAquaprimer.

En caso de duda, realizar ensayos de adherencia para determinar que producto es más adecuado. Esperar al menos dos semanas antes de realizar el ensayo

Ensayo de adhesión media >1,0 N/mm<sup>2</sup> con ningún valor puntual menor de 0,7N/mm<sup>2</sup>.

### APLICACIÓN

Sikagard®-670 W Elastocolor puede ser aplicado manualmente mediante, brocha, rodillo de pelo corto o por proyección con equipo de <<air-less>>. La

segunda capa de producto debe ser aplicada en sentido perpendicular a la primera para conseguir una opacidad óptima.

Para proyección mediante equipo air-less, utilice lo siguiente:

Presión de ~150 bar

Boquilla de ~ 0,38-0,53 mm

Angulo de aplicación de ~50-80°

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La limpieza de los útiles y herramientas se realizará con agua limpia inmediatamente después de su uso endurecido el material sólo se puede quitar por me-

dios mecánicos.

## 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  
Fax: 916 62 19 38

### 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®-670 W Elastocolor**  
Noviembre 2021, Versión 01.02  
020303030060000001

Sikagard-670WElastocolor-es-ES-(11-2021)-1-2.pdf

