

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikagard®-550 W Elastic

Recubrimiento acrílico de protección, elastomérico, anticarbonatación y capaz de puentear fisuras. Provee protección al concreto armado contra el ingreso de dióxido de carbono y otros gases.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El **Sikagard®-550 W Elastic** es un recubrimiento acrílico de protección, elastomérico, anticarbonatación y capaz de puentear fisuras. Provee protección al concreto armado contra el ingreso de dióxido de carbono y otros gases agresivos.

Ofrece alta resistencia a cloruros y otras sales diluidas en agua, así como excelente resistencia a la radiación ultravioleta. No forma barrera de vapor y mejora la apariencia estética de las estructuras.

### USOS

- Recubrimiento protector de alta durabilidad capaz de puentear fisuras en superficies de concreto, mortero, estucos, mampostería y sistemas de acabado aparente sujetos a movimiento que puedan generar la aparición de grietas.
- En estructuras urbanas y de infraestructura sujetas a la aparición de agrietamiento para incrementar su vida útil y mejorar su apariencia estética.
- Como acabado final de alto desempeño en sistemas completos de reparación y protección de estructuras.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Puede puentear fisuras generadas por movimientos dinámicos.
- Excelente barrera contra la carbonatación.
- Permeable al vapor de agua.
- Provee alta resistencia al intemperismo y sales disueltas en agua.
- Mantiene sus propiedades elásticas incluso en bajas temperaturas.
- Excelente durabilidad expuesto a rayos UV.
- Puede aplicarse fácilmente con brocha, rodillo o equipo airless.
- Buena estabilidad de color.
- Extremadamente resistente a manchas y la aparición de moho.
- No es un producto tóxico ni flamable.
- Fácil mantenimiento.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Unidad de 18.9 litros.
<b>Apariencia / Color</b>	Gris claro y Blanco.
<b>Conservación</b>	2 años en su envase original cerrado, almacenado a temperatura entre +4° C y +35° C. Acondicione el material a temperatura entre +15° C y +25 °C antes de usarlo. Protéjase del congelamiento, si esto ocurre, eliminar el producto.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	<b>Sikagard®-550 W Elastic</b> debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Densidad	~ 1.39 kg/l (at +20°C)
Contenido de sólidos en peso	~ 62% en peso.
Contenido de sólidos en volumen	~ 50% en volumen.

## INFORMACION TECNICA

Elongación a Rotura	Elongación a la rotura	820% a +23° C
	Elongación a la rotura a -18 °C	340%
Resistencia a Tracción	Resistencia a la tensión	13.3 kg/cm2
	Resistencia a la tensión a -18 °C	70.3 kg/cm2
Capacidad de Puenteo de Fisura	Estáticas (-20 °C):	0.75 mm (30 mils)
	Dinámicas (>1000 Ciclos a -20 °C):	0.3 mm (12 mils)
Resistencia a la Intemperie	<b>Intemperismo (ASTM G-23):</b> 10,000 hr. Excelente desempeño, no se calea ni agrieta.	
Permeabilidad al Vapor de Agua	14.5 Permeable.	
Resistencia a la Difusión de Vapor de Agua	<b>Difusión de vapor de agua [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:</b>	
	"μ-value" H2O (coeficiente de difusión)	= 2,146
	Sd-H <sub>2</sub> O (espesor de aire equivalente)	= 0.8 m
Permeabilidad al CO2	<b>Difusión de bióxido de carbono [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:</b>	
	"μ-value" CO2 (coeficiente de difusión)	*Después de 2,000 hr
	Sd-CO2 (espesor de aire equivalente)	
	Sc (espesor de concreto equivalente)	
	Prueba de intemperismo acelerado.	
Temperatura de Servicio	Temperaturas recomendadas de aplicación (ambiente y del sustrato): +7° C a +35° C.	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	<p>Consumo teórico por capa: 2.7 m<sup>2</sup>/L.          Espesor de película "húmeda" recomendado: 0.4 mm (16 mils) por capa, que corresponde a un espesor de película "seca" de 0.2 mm (8 mils) por capa. Un sistema normal de recubrimiento que se desempeñe conforme a lo indicado en los datos técnicos consta de dos capas para dar un espesor de película "seca" de 0.4 mm (16 mils) por capa con un consumo teórico total de 1.35 m<sup>2</sup>/L.          El consumo depende de la porosidad del sustrato. Adicionalmente, por el perfil de la superficie, serán inevitables variaciones en el espesor de la película seca.</p>
Temperatura Ambiente	+8°C mín. / +35°C máx.

## Tiempo de Espera / Repintabilidad

	+ 8°C	+ 20°C	+ 30°C
Sikagard 552W Primer + Sikagard 550W	24 horas	12 horas	6 horas
Sikagard 550W	12 horas	8 horas	6 horas
Resistencia a la lluvia (a 75% H.R.)	24 horas	4 horas	2 horas

(Nota: Colocar este producto sobre recubrimientos existentes incrementará los tiempos de espera en un 100%).

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### APLICACIÓN

Las áreas adyacentes y que no se recubrirán deberán protegerse enmascarillando con plástico o cartón. El producto puede aplicarse con brocha, rodillo o equipo de rociado airless moviéndose en una sola dirección. A bajas temperaturas y/o alta humedad ambiental debe prolongarse el tiempo de espera. A altas temperaturas, trabaje cuidadosamente para mantener empalmes de producto en fresco.

Para alcanzar un espesor de película seca de 0.4 mm (16 mils) se requieren al menos aplicar a 2 manos. Para máxima adherencia, especialmente en sustratos porosos, se recomienda el uso del **Sikagard 552W Primer**. Este puede aplicarse mediante brocha o rodillo. La aplicación con brocha permite una distribución más uniforme del producto y mejor penetración en los poros superficiales.

El **Sikagard®-550 W Elastic** no deberá aplicarse en humedades relativas mayores que 90% o si se pronostica lluvia en el periodo de tiempo de resistencia del producto a lalluvia.

### LIMITACIONES

- Producto no recomendado para aplicar en áreas sujetas a tráfico.
- El sustrato deberá estar seco antes de la aplicación.
- La edad mínima del concreto deberá ser de 14 días, dependiendo del tipo de curado y las condiciones de secado (humedad superficial máxima de 5%).
- La edad mínima de morteros de reparación Sikatop deberá ser de 7 días, dependiendo del tipo de curado y las condiciones de secado (humedad superficial máxima de 5%).
- Espesor máximo de las grietas a recubrir: 0.8 mm.
- Durante la aplicación es recomendable llevar a cabo mediciones de espesor de película húmeda y consumo de material para asegurar el espesor de película seca aplicada. Cuando se recubran materiales existentes, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad y adherencia.
- No almacene el material expuesto a la luz del sol por periodos prolongados.
- Los vientos fuertes pueden provocar contracción del recubrimiento si el material se aplica a bajas temperaturas.
- Asegurarse que el primario se encuentre totalmente seco antes de colocar la capa de acabado para prevenir la probable formación de burbujas y/o ampollamientos, especialmente en climas cálidos.

- No se recomienda como impermeabilizante en techos.

### NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

### RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

### ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

### 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, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
**Sikagard®-550 W Elastic**  
Febrero 2019, Versión 01.01  
020303030020000001

Sikagard-550WElastic-es-MX-(02-2019)-1-1.pdf

