



## Sikagard® 550W Elastocolor

### Recubrimiento flexible anti-carbonatación, de alto desempeño

#### Descripción

El **Sikagard® 550W Elastocolor** 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.

#### 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.

#### Datos Técnicos

**Colores:** Blanco y Gris Claro (*Precast*)  
**Pot Life:** Indefinido, protegiendo el producto de humedad, congelamiento, contaminación o evaporación

**Contenido de sólidos:** 55% en volumen, 62% en peso

#### Resistencia a la tensión (ASTM D-412 modificada):

Resistencia a la tensión 13.3 kg/cm<sup>2</sup>  
 Elongación a la rotura 820% a 23 °C  
 Resistencia a la tensión a -18 °C 70.3 kg/cm<sup>2</sup>  
 Elongación a la rotura a -18 °C 340%

#### Tiempo de espera entre capas y rangos de curado

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

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



**Difusión de vapor de agua [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:**

" $\mu$  - value" H<sub>2</sub>O (coeficiente de difusión) = 2,146

Sd-H<sub>2</sub>O (espesor de aire equivalente) = 0.8 m

**Difusión de bióxido de carbono [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:**

**\*Después de 2,000 hr**

" $\mu$ -value" CO<sub>2</sub> (coeficiente de difusión) 214,000

Sd-CO<sub>2</sub> (espesor de aire equivalente) 91 m

Sc (espesor de concreto equivalente) 23 cm

\*Prueba de intemperismo acelerado

**Puenteo de grietas [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:**

Estáticas (-20 °C): 0.75 mm (30 mils)

Dinámicas (>1000 Ciclos a -20 °C): 0.3 mm (12 mils)

**Permeabilidad al vapor agua (ASTM E-96):** 14.5 Perms

**Resistencia a lluvia dirigida por el viento (TT-C-555B):**

No pasa el agua a través del recubrimiento

**Desarrollo de humo y propagación de flama (ASTM E-84-94):**

Propagación de flama: 5 Desarrollo de humo: 5 Clasificación: A

**Intemperismo (ASTM G-23):**

10,000 hr. Excelente desempeño, no se calea ni agrieta

**Presentación**

Cubeta con 18.9 litros.

**Almacenamiento**

2 años en su envase original cerrado, almacenado a temperatura entre 4 y 35 °C. Acondicione el material a temperatura entre 15 y 25 °C antes de usarlo. Protéjase del congelamiento, si esto ocurre, eliminar el producto.

**Aplicación****Preparación del sustrato**

La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de grasa, polvo, pinturas, agentes curadores u otras materias extrañas. Una superficie de textura de poro abierta (SP-3) es la ideal. Cuando se requiera, las superficies deben prepararse mecánicamente mediante *sand-blasting* o *water-blasting*. Permitir que la superficie seque antes de aplicar. Todos los desperfectos de la superficie como hormigueros, agrietamientos o irregularidades deben rellenarse o repararse con un material adecuado, tal como los morteros de reparación **SikaTop®** o **MonoTop®**.

**Imprimante**

En sustratos con alta porosidad aplicar como imprimante **Sikagard®-552W Primer** o **SikaLatex** para permitir la fácil aplicación y buen desempeño del **Sikagard®-550W Elastocolor**.

**Preparación del producto**

Mezcle el material con taladro de bajas revoluciones (400-600 rpm) y un mezclador adecuado. Para reducir la variación de color cuando se utilizan varias unidades, mezcle dos cubetas de **Sikagard® 550W Elastocolor**. Utilice una cubeta y conserve la otra para repetir el procedimiento hasta completar el trabajo.

**Aplicación**

Las áreas adyacentes y que no se recubrirán deberán protegerse enmascarando 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 requiere aplicar al menos 2 manos del recubrimiento. 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.

<b>Consumo</b>	<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.</p> <p>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>
<b>Límites de Aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperaturas recomendadas de aplicación (ambiente y del sustrato): 7 a 35 °C.</li> <li>■ Producto no recomendado para aplicar en áreas sujetas a tráfico.</li> <li>■ El sustrato deberá estar seco previo a la aplicación.</li> <li>■ 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%).</li> <li>■ La edad mínima de morteros de reparación <b>SikaTop</b><sup>®</sup> o <b>MonoTop</b><sup>®</sup> deberá ser de 7 días, dependiendo del tipo de curado y las condiciones de secado (humedad superficial máxima de 5%).</li> <li>■ Después de lluvia o alguna otra inclemencia climática, de tiempo suficiente para que seque el sustrato previo a la aplicación.</li> <li>■ El <b>Sikagard</b><sup>®</sup> <b>550W Elastocolor</b> no deberá aplicarse en humedades relativas mayores que 90% o si se pronostica lluvia en el periodo de tiempo de resistencia del producto a la lluvia.</li> <li>■ Espesor máximo de las grietas a recubrir: 0.8 mm (1/32”).</li> <li>■ 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.</li> <li>■ No almacene el material expuesto a la luz del sol por periodos prolongados.</li> <li>■ Los vientos fuertes pueden provocar contracción del recubrimiento si el material se aplica a bajas temperaturas.</li> <li>■ 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.</li> <li>■ No se recomienda como impermeabilizante en techos.</li> </ul>
<b>Precauciones</b>	<p><b>IRRITANTE:</b> Contiene Óxido de Zinc (CAS #1314-13-2). Puede causar irritación de ojos/piel/vías respiratorias. Puede ser dañino si se ingiere. <b>Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.</b></p>
<b>Primeros Auxilios</b>	<p><b>Ojos</b> – Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. <b>Piel</b> – remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. <b>Inhalación</b> – Salga a un lugar con aire fresco. <b>Ingestión</b> – No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. <b>Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, contacte a un médico.</b></p>
<b>Manejo y Almacenamiento</b>	<p>Evite el contacto directo. Utilice equipo de protección personal resistente a químicos (lentes/guantes/ropa) para prevenir el contacto directo con piel y ojos. Úselo sólo en áreas con adecuada ventilación. Abra puertas y ventanas durante su uso. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. En caso de contacto con la piel y para limpieza de derrames y herramientas, lave con agua y jabón. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.</p>
<b>Limpieza</b>	<p>Utilice equipo de protección personal resistente a químicos (lentes/guantes/ropa). Evitando el contacto directo, confine el material derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.</p>

## Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx). La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al Servicio Técnico de Sika.

## Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**  
**01 800 123 SIK**  
7 4 5 2  
soporte.tecnico@mx.sika.com  
[sika.responde@mx.sika.com](mailto:sika.responde@mx.sika.com)  
**[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)**

