

Sikagard®-550 Elastocolor ES

Pintura de protección con capacidad de puenteo de fisuras

Descripción del Producto	El Sikagard®-550 Elastocolor ES es una pintura elasto-plástica de protección, resistente a los rayos UV, acrílica, monocomponente. Puentea las fisuras incluso a temperaturas inferiores a 0°C siempre y cuando, previamente, se haya aplicado el Sikagard®-545 WE Elastofill .
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Como pintura protectora sobre el Sikagard®-545 WE Elastofill puentea todo tipo de fisuras y grietas sobre mortero y hormigón. ■ Pintura de protección y decorativa en fachadas de hormigón. ■ Pintura protectora de estructuras de hormigón armado que estén expuestas a ambiente agresivo. ■ Pintura de protección y decorativa para trabajos de reparación (Sika Monotop® o Sika Top®).
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Puentea las fisuras incluso a temperaturas inferiores a 0°C. ■ Puentea fisuras de hasta 0.3 mm ■ Alta resistencia a la difusión de CO₂. ■ Permeable al vapor de agua, permite la transpiración del soporte. ■ Gran resistencia a la intemperie y al envejecimiento. ■ Impermeable al agua de lluvia y previene la penetración de humedad. ■ No daña el medio ambiente (libre de disolventes).
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Pintura tixotrópica líquida. Disponible en blanco, gris (RAL 7030 y 7032) Otros colores bajo pedido
Presentación	Botes de 21 Kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, conservados en ambiente fresco y seco. No exponer a la acción directa del sol y resguardar de las heladas
Datos Técnicos	
Composición Química	Resinas acrílicas en dispersión
Densidad	~1.40 Kg/l (a +20°C)
Contenido en sólidos en volumen	~68% del volumen
Contenido en sólidos en peso	~55% en peso



Espesor de Capa	Mínimo 95 micras (por capa) Máximo 135 micras (por capa)
------------------------	---

Coefficiente de Difusión del dióxido de carbono (μCO_2)	Espesor de película seca	d= 150 μm
	Espesor de la capa equivalente de aire	$S_d \text{CO}_2 = 160 \text{ m}$
	Coefficiente de Resistencia al CO_2	$\mu\text{CO}_2 = 10^6$
	Requerimientos para protección	$\geq 50 \text{ m}$

Coefficiente de Difusión del Vapor de agua ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	Espesor de película seca	d = 150 μm
	Espesor de la capa equivalente de aire	$S_d \text{H}_2\text{O} = 1.20 \text{ m}$
	Coefficiente de Resistencia al H_2O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1801$
	Requerimientos para transpirabilidad	$\leq 4 \text{ m}$

Propiedades Mecánicas / Físicas

Alargamiento a la Rotura	Alargamiento a la rotura para temperatura ambiente no expuestas a la intemperie: 200% Alargamiento a la rotura expuesto a -20°C : 13%
---------------------------------	--

Información del Sistema

Estructura del sistema *Hormigón nuevo y revestimientos antiguos en base disolvente bien adheridos*

Sistema	Producto	Numero de capas
Imprimación	Sikagard® -551 S Elastic Primer	1
Recubrimiento	Sikagard® -550 Elastocolor ES	2-3

Trabajos de reparación y mantenimiento de los morteros SikaTop® o Sika Monotop® y antiguos revestimientos en base agua, bien adheridos.

Imprimación	Sikagard® -552 W Aquaprimer ES	1
Recubrimiento	Sikagard® -550 Elastocolor ES	2-3

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación	Producto	Por capa
	Sikagard® -551 S Elastic Primer	~ 0.10 kg/m ²
	Sikagard® -552 W Aquaprimer	~ 0.10 kg/m ²
	Sikagard® -550 Elastocolor ES	~ 0.25-0.35 kg/m ²

Preparación del Soporte *Hormigón expuesto sin revestimiento existente:*

El soporte deberá estar seco y limpio de partículas sueltas o mal adheridas. En caso necesario, se hará una preparación del mismo mediante chorro de agua alta presión, chorro vapor, o chorro de arena.

Hormigones nuevos deben de tener al menos 28 días de antigüedad.

Si fuera necesario, se podría utilizar un sellador de poros (ej: Sika® MonoTop®-620, Sikagard®-545 W Elastofill, etc.).

Para aplicar el producto sobre superficies cementosas, la superficie debe tener al menos 4 días de antigüedad.

Hormigón expuesto con revestimiento existente:

Se deben ensayar los soportes antiguos para comprobar la adherencia con el soporte. Valor medio del ensayo $>0.8 \text{ N/mm}^2$ ningún valor menor de 0.5 N/mm^2 .

Adherencia insuficiente

Los revestimientos antiguos deben ser totalmente eliminados por métodos adecuados y el soporte debe ser suficientemente resistente y adecuado para revestir.

Adherencia suficiente

Limpiar profundamente la superficie utilizando preferiblemente chorro de agua alta presión o chorro de vapor.

Para revestimiento en base acuoso, usar como imprimación el Sikaguard-552 W Aquaprimer (M)

Para revestimiento con base disolvente, usar como imprimación Sikagard-551 S Elastic Primer.

En caso de duda, realizar ensayos de adherencia para determinar que producto es el más adecuado - esperar al menos 2 semanas antes de realizar los ensayos Ensayo de adherencia media $>0.8 \text{ N/mm}^2$ con ningún valor puntual menor de 0.5 N/mm^2 .

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del Soporte	Mín. $+8^{\circ}\text{C}$ / máx. $+35^{\circ}\text{C}$
Temperatura ambiente	Mín. $+8^{\circ}\text{C}$ / máx. $+35^{\circ}\text{C}$
Humedad relativa del aire	$< 80\%$
Punto de rocío	La temperatura de aplicación debe ser superior en 3°C a la temperatura de rocío.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	El Sikagard®-550 Elastocolor ES y el Sikagard®-552W Aquaprimer se presenta listo para su uso. Homogeneizar antes de aplicar. Dependiendo de la porosidad del soporte, el Sikaguard®-551 S Elastic Primer puede diluirse un máximo de 10% de Sika Diluyente C.
Método de Aplicación/ Herramientas	Aplicar con una brocha o rodillo el Sikaguard® -551 S Elastic Primer o el Sikaguard®-552 W Aquaprimer sobre el soporte. El Sikagard®-550 Elastocolor ES se puede aplicar con brocha, rodillo de pelo corto o con pistola airless. La segunda capa debe ser aplicada en otra dirección diferente a la primera para garantizar la cobertura óptima.

Limpieza de Herramientas

La limpieza de las herramientas debe realizarse inmediatamente con agua después de su uso. Una vez que el producto ha endurecido solo se puede eliminar por medios mecánicos.

Para el Sikaguard®-551 Elastic Primer utilizar el Diluyente C.

Tiempo de Espera/ Repintabilidad

Capa previa	Tiempo de espera			Siguiete capa
	8-10°C	15-20°C	30-35°C	
Sikaguard®-552 W Aquaprimer	24 horas	12 horas	6 horas	Sikagard®-550Elastocolor ES
Sikaguard®-551 S Elastic Primer	24 horas	12 horas	6 horas	Sikagard®-550Elastocolor ES
Sikagard®-550 Elastocolor ES	12 horas	8 horas	6 horas	Sikagard®-550Elastocolor ES

Nota: Cuando la aplicación se realiza sobre un revestimiento antiguo, el tiempo de espera para ambas imprimaciones se incrementará en un 100%.

Se puede aplicar una nueva capa de Sikagard®-550 Elastocolor ES sin imprimación si la antigua se ha limpiado concienzudamente.

Notas de Aplicación/ Limitaciones

No aplicar en caso de :

- Se esperen lluvias
- Humedad relativa > 80%
- Temperatura inferior de +8°C o por debajo del punto de rocío
- Hormigón con edad inferior a 28 días.

El sistema es resistente a ambientes agresivos atmosféricos.

Detalles de Curado

Tratamiento de Curado

El Sikagard®-550 Elastocolor ES no requiere ningún tratamiento de curado debe ser protegido de la lluvia al menos 1 hora a +23°C

Aplicación del producto listo para su uso

Curado total: aprox. 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.

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. 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. 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, 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

