

PRODUCT DATA SHEET

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.

DESCRIPTION

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.

USES

- 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.

PRODUCT DATA SHEET

Sikagard®-550 W Elastic

Noviembre 2023, Version 02.01

020303110010000019

FEATURES

- 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 inflamable.
- Fácil mantenimiento.

PRODUCT INFORMATION

Packaging	Unidad de 18.9 litros.
Shelf life	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.
Storage conditions	Sikagard®-550 W Elastic debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
Appearance and colour	Gris claro y Blanco.
Density	~ 1.39 kg/l (at +20°C)
Solid content by mass	~ 62% en peso.
Solid content by volume	~ 50% en volumen.

TECHNICAL INFORMATION

Tensile strength	Resistencia a la tensión	13.3 kg/cm ²
	Resistencia a la tensión a -18 °C	70.3 kg/cm ²

PRODUCT DATA SHEET
Sikagard®-550 W Elastic
Noviembre 2023, Version 02.01
020303110010000019



Tensile strain at break	Elongación a la rotura	820% a +23° C
	Elongación a la rotura a -18 °C	340%
Crack bridging ability	Estáticas (-20 °C):	0.75 mm (30 mils)
	Dinámicas (>1000 Ciclos a -20 °C):	0.3 mm (12 mils)
Service temperature	Temperaturas recomendadas de aplicación (ambiente y del sustrato): +7° C a +35° C.	
Permeability to water vapour	14.5 Permeable.	
Diffusion resistance to water vapour	Difusión de vapor de agua [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:	
	“μ-value” H ₂ O (coeficiente de difusión)	= 2,146
	Sd-H ₂ O (espesor de aire equivalente)	= 0.8 m
Permeability to carbon dioxide	Difusión de bióxido de carbono [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:	*Después de 2,000 hr
	“μ-value” CO ₂ (coeficiente de difusión)	
	Sd-CO ₂ (espesor de aire equivalente)	
	Sc (espesor de concreto equivalente)	
	Prueba de intemperismo acelerado.	
Resistance to weathering	Intemperismo (ASTM G-23): 10,000 hr. Excelente desempeño, no se calea ni agrieta.	

APPLICATION INFORMATION

Consumption	<p>Consumo teórico por capa: 2.7 m²/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 m²/L. El consumo depende de la porosidad del sustrato. Adicionalmente, por el</p>
--------------------	--

perfil de la superficie, serán inevitables variaciones en el espesor de la película seca.

Ambient air temperature +8°C mín. / +35°C máx.

Waiting time to overcoating	+ 8°C	+ 20°C	+ 30°C
	Sikagard 552W Primer + Sikagard 550W	24 horas	12 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%).

BASIS OF PRODUCT DATA

All technical data stated in this Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

IMPORTANT CONSIDERATIONS

- 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 preve-

nir la probable formación de burbujas y/o ampollamientos, especialmente en climas cálidos.

- No se recomienda como impermeabilizante en techos.

ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

APPLICATION INSTRUCTIONS

APPLICATION

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 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.

LOCAL RESTRICTIONS

Note that as a result of specific local regulations the declared data and recommended uses for this product may vary from country to country. Consult the local Product Data Sheet for exact product data and uses.

LEGAL NOTES

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no wa-

PRODUCT DATA SHEET

Sikagard®-550 W Elastic

Noviembre 2023, Version 02.01

020303110010000019

arranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

Sikagard-550WElastic-es-SV-(11-2023)-2-1.pdf

PRODUCT DATA SHEET

Sikagard®-550 W Elastic

Noviembre 2023, Version 02.01

020303110010000019

