

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

Empaques	Unidad de 18.9 litros.
Apariencia / Color	Gris claro y Blanco.
Vida en el recipiente	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.
Condiciones de Almacenamiento	Sikagard®-550 W Elastic 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 tensión	Resistencia a la tensión	13.3 kg/cm2
	Resistencia a la tensión a -18 °C	70.3 kg/cm2
Capacidad de Puenteo de Fisuras	Estáticas (-20 °C):	0.75 mm (30 mils)
	Dinámicas (>1000 Ciclos a -20 °C):	0.3 mm (12 mils)
Resistencia a la Intemperie	Intemperismo (ASTM G-23): 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	Difusión de vapor de agua [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:	
	"μ-value" H2O (coeficiente de difusión)	= 2,146
	Sd-H ₂ O (espesor de aire equivalente)	= 0.8 m
Permeabilidad al Dioxido de Carbono	Difusión de bióxido de carbono [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:	
	"μ-value" CO ₂ (coeficiente de difusión)	*Después de 2,000 hr
	Sd-CO ₂ (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 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 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

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados.

Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur
0899-11691 Panamá
Phone: +507 271-4727
email: ventas@pa.sika.com
web: pan.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sikagard®-550 W Elastic
Agosto 2020, Versión 01.02
020303030020000001

Sikagard-550WElastic-es-PA-(08-2020)-1-2.pdf

