BUILDING TRUST

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

Presentación	Unidad de 18.9 litros.
Apariencia / Color	Gris claro y Blanco.
Conservación	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

Resistencia a Tracción	Resistencia a la tensión	13.3 kg/cm2
	Resistencia a la tensión a -18 °C	70.3 kg/cm2
Elongación a Rotura	Elongación a la rotura	820% a +23º C
	Elongación a la rotura a -18 °C	340%
Capacidad de Puenteo de Fisura	Estáticas (-20 ºC):	0.75 mm (30 mils)
	Dinámicas (>1000 Ciclos a -20 ºC):	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_2O (espesor de aire equivalente)	= 0.8 m
Permeabilidad al CO2	**Difusión de bióxido de carbono [a 0.4 mm (16 mils) de película seca]:**	*Después de 2,000 hr
	"µ-value" CO2 (coeficiente de difusión)	
	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	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.
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 incrementa-

rá los tiempos de espera en un 100%).

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.

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

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.

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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.prr.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a Viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737