



Sikagard 550W Elastocolor

Recubrimiento flexible anti-carbonatación, de alto desempeño.

Descripción

El **Sikagard 550W Elastocolor**, es un recubrimiento protector elastomérico anti-carbonatación 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 y excelente resistencia a la radiación ultravioleta. No forma barrera de vapor y mejora la apariencia estética de las estructuras

Usos

- Recubrimiento protector capaz de puentear fisuras para concreto, mortero, mampostería, y sistemas de acabado exterior sujetos a agrietamiento y/o movimientos.
- En estructuras urbanas y de infraestructura sujetas a agrietamiento.
- Como acabado en sistemas completos de reparación y protección.

Ventajas

- Puede puentear fisuras por movimientos dinámicos.
- Excelente barrera a la carbonatación.
- Permeable al vapor de agua.
- Provee resistencia a intemperismo.
- Mantiene sus propiedades elásticas incluso en bajas temperaturas.
- Excelente durabilidad expuesto a rayos UV.
- Puede aplicarse con brocha, rodillo y equipo airless.
- Buena estabilidad de color.

Datos técnicos

Color: Gris y Blanco

Pot Life: Indefinido, protegiendo el producto de humedad, congelamiento, contaminación ó evaporación.

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

Resistencia a la tensión 1.3 MPa (13 kg/cm²)

Elongación a la rotura 820% a 23 °C

Resistencia a la tensión a -18 °C 6.89 MPa (70.3 kg/cm²)

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 Horas	12 Horas	6Horas
Sikagard 550W	12 Horas	8 Horas	6 Horas
Resistencia a la lluvia (75% H.R)	24 Horas	4 Horas	2 Horas

(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):

u- valor H²O (coeficiente de difusión)=2,146

SdH²O (espesor de aire equivalente)= 0.8 m

Difusión de Dióxido de Carbono (a 0.4 mm (16 mils) de película seca)

	Inicial	*Después de 6,000 hr
u-valor CO ² (coeficiente de difusión)	170,000	197,000
R (espesor de aire equivalente)	74 m	80 m
Sc (espesor de concreto equivalente)	aproximada	18 cm

* Intemperismo acelerado.

Puenteo de Fisuras:
 Estáticas (-20 °C) 0.75 mm (30 mils)
 Dinámicas >1000 Ciclos (-20 °C) 0.3 mm (12 mils)

Permeabilidad de 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.

Intemperismo (ASTM G-23):
 10,000 hr excelente, no se marca ni agrieta.

Desarrollo de humo y flama (ASTM E-84-94):
 Propagación de flama: 5
 Generación de humo: 5
 Clasificación: A

Contenido de sólidos:
 50% en volumen, 62% en peso.

Presentación

Unidad de 18.9 l.

Modo de Empleo

Preparación del sustrato

La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de grasa, polvo, pinturas, agentes curadores u otras materias extrañas. Una superficie ligeramente rugosa (SP-3) es la ideal. Cuando se requiera, las superficies deben prepararse mecánicamente mediante sand o water blast. Permita secar la superficie. Todos los desperfectos de la superficie como hormigueros, agrietamientos o irregularidades deben rellenarse o repararse.

Preparación del producto

Mezcle el material con taladro de bajas revoluciones (400-600 rpm) y mezclador de 13 mm. Para reducir la variación de color cuando se utilizan varias unidades, mezcle dos cubetas de Sikagard 550W Elastocolor. Use una cubeta y conserve la otra para repetir el procedimiento hasta completar el trabajo.

Aplicación del producto

Las áreas adyacentes y que no se recubrirán deberán protegerse enmascarando con plástico o cartón. Las temperaturas recomendadas de aplicación (ambiente y del sustrato) 7 a 35 °C. Puede aplicarse con brocha, rodillo ó equipo de rociado moviéndose en una sola dirección. Deje secar 2 horas como mínimo antes de aplicar otra mano. A bajas temperaturas y/o alta humedad ambiental debe prolongarse el tiempo de espera. A altas temperaturas, trabaje cuidadosamente para evitar empalmes.

Para alcanzar un espesor de película seca de 0.4 mm (16 mils) se requieren 2 manos. Para máxima adherencia, especialmente en sustratos porosos, se recomienda el uso del Sikagard 552W, que puede aplicarse mediante brocha o rodillo.

Limitaciones

- No tiene resistencia al tráfico.
- El sustrato deberá estar seco antes de la aplicación.
- La edad mínima del concreto deberá ser de 14 días, dependiendo de curado y humedad (menor a 5%).
- Permita secar al sustrato después de lluvia.
- Protéjase del congelamiento, si esto ocurre deseche el material.
- El Sikagard 550W Elastocolor no deberá aplicarse en humedades relativas mayores que 90% o si se pronostica lluvia en el periodo de resistencia a la misma.
- 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 agrietamiento 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 probables formaciones de burbujas y/o ampollamientos especialmente en climas cálidos.
- No se recomienda como impermeabilizante.

Consumos

Consumo teórico por capa: 2.46 m²/l. Espesor de película "húmeda" recomendado: 0.4 mm (16 mils)/capa. Espesor de película "seca": 0.2 mm (8 mils)/capa. Un sistema normal de recubrimiento consta de dos capas para dar un espesor de película "seca" de 0.4 mm (16 mils)/capa para dar un consumo teórico total de 1.23 m²/l. El consumo depende de la porosidad del sustrato: Adicionalmente por el perfil de anclaje serán inevitables variaciones en el espesor de la película seca.

Precauciones

Evitar inhalar vapores, use en áreas con adecuada ventilación. Puede causar irritación en ojos, piel y/o vías respiratorias. Peligroso si se ingiere.

Medidas de Seguridad

Use lentes de seguridad y guantes. En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua por 15 minutos, contacte a su médico de inmediato. En caso de contacto con la piel, lave con agua y jabón. Para problemas respiratorios, retirarse de inmediato a un área ventilada.

Advertencia

Los productos **Sika** han sido desarrollados con altos estándares de calidad y de acuerdo a nuestra amplia experiencia. Los productos fabricados por **Sika**, tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para su uso consulte las instrucciones y tome en cuenta las precauciones que en ellas se establece. Para usos especializados o cuando surjan dudas respecto al uso o aplicación de este producto, consulte a nuestro **Departamento de Soporte Técnico al 01 800 123 7452**.

Informes y ventas



PRETENSUR[®]

S.A. DE C.V.

e-mail: ventas@pretensur.com

Planta: Km. 335 boulevard Córdoba a Fortín, Fortín, Ver., C.P. 94470

Correo: Apartado postal núm. 43, Córdoba, Ver., C.P. 94500

 www.pretensur.com



716-03-00