

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikagard® CRV-20

Recubrimiento/Revestimiento Vinil Ester Novolaca. Alta resistencia química

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikagard® CRV-20 es un recubrimiento/revestimiento diseñado para usarse en exposición química severa en sustratos de concreto ó acero, como el componente de protección del sistema, se utiliza en conjunto con el primerio epóxico **Sikagard® WDE Primer**, esta formulado con resinas vinil ester novolacas el cual forma una superficie dura y resistente. Excelente resistencia a una gran variedad de solventes, ácidos y agentes oxidantes, así como a la temperatura (hasta 140°C).

USOS

- Recubrimiento liso de alta resistencia química para sustratos de concreto ó acero.
- Puede usarse con agregado en un sistema de pisos antiderrapante, resistente a la fricción, en áreas peatonales donde haya presencia de químicos agresivos.
- Protección para tanques de contención, bases de maquinaria, pisos y paredes con exposición a químicos agresivos.
- Protección contra filtraciones debidas a derrames o fugas de químicos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- **Sikagard® CRV-20** puede aplicarse como un sistema de capa delgada ó como parte de un sistema de revestimiento más robusto.
- Ambos sistemas aplican para aplicación horizontal y vertical.
- El sistema de revestimiento da un acabado resistente a la fricción y antiderrapante.
- Excelente resistencia al impacto, a la fricción y a la fatiga.
- Excelente protección química para superficies de concreto ó acero.
- Resistente al impacto y la abrasión.
- Excelente resistencia química.
- Rápida vuelta a servicio para exposición a esfuerzo mecánico.
- Excelente dureza y resistencia al rayado.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Galón:3.75 Lt peso neto (2A + 2B= 7.5 lts)
Apariencia / Color	Ágata Gris claro (RAL 7038) Se pueden hacer colores sobre pedido. Se pueden presentar ligeras variaciones de color debido a materia prima.
Conservación	Componente A: seis (6) meses, Componente B: veinticuatro (24) meses, a partir de su fabricación bien almacenado.
Condiciones de Almacenamiento	Sikagard® CRV-20 deber ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco, seco y templado.
Contenido de sólidos en volumen	~90 % Aprox. (EN ISO 3233-1)
Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	≤ 100 g/l

Viscosidad	Resina "A"	Endurecedor "B"	Mezcla "A+B"
	Resina de Viniléster	Polvo de peróxido de benzoilo	
	500 cps	Polvo	500 cps

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore	Barcol: 40
Resistencia a Flexión	~17,985 psi Módulo de Flexión: 551,150 psi
Resistencia a Tracción	~10,150 psi Módulo de Tracción: 510,500 psi
Elongación a Rotura	~ 3%
Resistencia Química	Intemperie, agua, aguas negras, agua salada, ácidos diluidos orgánicos e inorgánicos, lejía, sales, detergentes, aceites, grasa. Consulte la Guía de Resistencia Química para mayores detalles
Resistencia Térmica	Hasta 140 °C

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	CONCRETO										
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema de película delgada 										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Primer</td> <td>Sikagard® WDE Primer 10 mils WFT</td> </tr> <tr> <td>1 Capa</td> <td>Sikagard® CRV-20 15 mils WFT</td> </tr> <tr> <td>2 Capa</td> <td>Sikagard® CRV-20 15 mils WFT</td> </tr> </tbody> </table>	Primer	Sikagard® WDE Primer 10 mils WFT	1 Capa	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT	2 Capa	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT				
Primer	Sikagard® WDE Primer 10 mils WFT										
1 Capa	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT										
2 Capa	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT										
	Note: En superficies verticales el espesor máximo será de 10 mils húmedas y se necesitarán 3 manos.										
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema de revestimiento 										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Primer</td> <td>Sikagard® WDE Primer 10 mils WFT</td> </tr> <tr> <td>Agregado</td> <td>Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>Cubierta de tapa (cover)</td> <td>Sikagard® CRV-20 15 mils WFT</td> </tr> <tr> <td>Agregado</td> <td>Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>Acabado</td> <td>Sikagard® CRV-20 15 mils WFT</td> </tr> </tbody> </table>	Primer	Sikagard® WDE Primer 10 mils WFT	Agregado	Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m ²	Cubierta de tapa (cover)	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT	Agregado	Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m ²	Acabado	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT
Primer	Sikagard® WDE Primer 10 mils WFT										
Agregado	Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m ²										
Cubierta de tapa (cover)	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT										
Agregado	Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m ²										
Acabado	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT										
	ACERO										
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema de película delgada 										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1 Capa</td> <td>Sikagard® CRV-20 15 mils WFT</td> </tr> <tr> <td>2 Capa</td> <td>Sikagard® CRV-20 15 mils WFT</td> </tr> </tbody> </table>	1 Capa	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT	2 Capa	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT						
1 Capa	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT										
2 Capa	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT										
	Note: En superficies verticales el espesor máximo será de 10 mils húmedas y se necesitarán 3 manos.										
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema de revestimiento 										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Primer</td> <td>Sikagard WDE Primer 10mils WFT</td> </tr> <tr> <td>Agregado</td> <td>Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>Cubierta de tapa (cover)</td> <td>Sikagard® CRV-20 15 mils WFT</td> </tr> <tr> <td>Agregado</td> <td>Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>Acabado</td> <td>Sikagard® CRV-20 15 mils WFT</td> </tr> </tbody> </table>	Primer	Sikagard WDE Primer 10mils WFT	Agregado	Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m ²	Cubierta de tapa (cover)	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT	Agregado	Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m ²	Acabado	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT
Primer	Sikagard WDE Primer 10mils WFT										
Agregado	Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m ²										
Cubierta de tapa (cover)	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT										
Agregado	Malla #32 esférico (0.3–0.8mm) 2.5 kg/m ²										
Acabado	Sikagard® CRV-20 15 mils WFT										
	Nota.- Observar los tiempos de recubrimiento entre capas										

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Rendimiento Revestimiento Suavizante
---------	---

Primer	Sikadur® WDE Primer	(163 ft ² /gal) 10 mils wft
1° Capa	Sikagard® CRV-20	(105 ft ² /gal) 15 mils wft
2° Capa	Sikagard® CRV-20	(105 ft ² /gal) 15 mils wft

Estructura máxima por capa para **Sikagard® CRV-20** en superficies verticales: 10 milésimas de pie (ft). Pueden requerirse tres capas para que el revestimiento liso se produzca verticalmente.

Sistema de Acumulación de Difusión

Primer	Sikadur® WDE Primer	(160 ft ² /gal) 10 mils wft
Escudo de difusión agregado	#32 de malla (esférica) Sikagard® CRV-20	(50 lbs/100ft ²) (105 ft ² /gal) 15 mils wft
Escudo Superior Agregado	#32 de malla (esférica) Sikagard® CRV-20	(50 lbs/100ft ²) (105 ft ² /gal) 15 mils wft

Temperatura del Producto	15 °C mín. / 30 °C máx.	
Temperatura Ambiente	15°C mín. / 30°C máx.	
Humedad Relativa del Aire	85% HR máx.	
Punto de Rocío	¡Tenga cuidado con la condensación! El sustrato y el producto deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.	
Vida de la mezcla	200 g (7.05 oz) Mezcla "A+B" : 12 minutos (Resina de Viniléster + Polvo de Peróxido de Benzoilo)	
Tiempo de Curado	Tiempos de secado a 200 micras (8 mils) DFT a 20°C Tiempo libre: 30–40 min. Tráfico peatonal: 4 hrs. Exposición química: 24 hrs.	
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Resina "A" Resina de Viniléster Mínimo 1.5 hrs	Endurecedor "B" Polvo de Peróxido de Benzoilo Máximo 24 hrs
	En caso de rebasar estos tiempos, reactivar la superficie mediante un lijado suave. Asegúrese de retirar toda suciedad y contaminación superficial antes de aplicar la siguiente capa. Secado Total: 7 días dependiendo del espesor aplicado.	

INSTRUCCIONES DE APLICACION

adecuado. Mezcle solo Unidades Completas

MEZCLADO

- El sistema esta compuesto por una resina y un polvo, Agite el componente A , en un principio a bajas revoluciones y gradualmente hasta llegar a 300 RPM con agitador eléctrico, añadir cuidadosamente el componente B (polvo) e incorporar ambos componentes completamente, sin olvidar agitar el fondo y los laterales del contenedor, mezclar por lo menos durante 3 minutos hasta que quede completamente integrado y libre de grumos.
- Durante el manejo y mezcla de este material siempre utilice gafas protectoras y guantes, asi como el EPP

APLICACIÓN

El método de aplicación tiene gran relevancia en cuanto a la uniformidad, espesor y apariencia de película final.

La aplicación convencional asistida por aire ó la airless son las que dan mejor resultados, el uso de solventes puede causar colgamientos y dificultad para llegar a los espesores requeridos, en caso de aplicación en concreto usar brocha, rodillo ó squeegee deberán aplicarse varias manos hasta alcanzar los espesores requeridos y solo para áreas pequeñas.

Aspersión Airless:

- Presión de salida en la pistola de mínimo 200 bar, flujo de 10 Lt/min
- Diámetro de mangueras: 8mm (3/8 inch) mínimo.
- Tamaño de la boquilla de 0.48-0.58 mm (0.019-0.023"), ángulo de esparido 40°- 80°

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos con **SikaCor® Cleaner** o **Sika® Thinner** inmediatamente después de su uso.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

LIMITACIONES

- Al ser un vinil ester, este material no se adhiere bien a sustratos húmedos.
- No aplicar sobre superficies porosas con transmisión de vapor.
- El contenido máximo de humedad debe ser de 6% (Método Tramex).
- No mezclar manualmente, sólo utilice agitación mecánica.
- Puede haber decoloración debido a la exposición UV.
- Proteger de la condensación y del contacto con agua en las primeras 24 horas de aplicado.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

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 y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. 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. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".