

FICHA DE PRODUCTO

Sikagard®-170 CR

(anteriormente MProtect 170CR)

Recubrimiento epóxico que resiste Ácido Sulfúrico al 98% de concentración.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikagard®-170 CR es un recubrimiento epóxico de alto espesor y 100% de sólidos. Ofrece una resistencia a productos químicos agresivos, incluido el ácido sulfúrico al 98%, y se puede utilizar como una capa de acabado sobre recubrimientos epóxicos y de poliuretano.

USOS

- Horizontal y vertical.
- Pisos industriales resistentes a productos químicos.
- Contención primaria de agua potable y residuales.
- Contención secundaria de numerosos productos químicos.
- Pisos, canaletas y estanques.
- Pozos húmedos y estaciones de bombeo.
- Muros.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Plantas de tratamiento de metales.
- Áreas de almacenamiento de baterías
- Áreas de producción.
- Plantas de procesamiento de alimentos.
- Plantas de pulpa y papeles.
- Áreas de residuos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Superficie resistente para pisos duraderos y de bajo mantenimiento.
- Resistente a productos químicos, teniendo una excelente resistencia al ácido sulfúrico y a una amplia gama de productos químicos industriales.
- Sistema 100% sólido para una aplicación sin solventes y prácticamente sin olor.
- Aplicación líquida para una protección uniforme del hormigón.
- Se puede usar con agregados como Sikadur 506 para un acabado antideslizante.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Sikagard®-170 CR es un epóxico de 100% sólidos.
Presentación	Kit de 13kg : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Part A: 1 Tinetas de 10 kg (pigmentadas) ▪ Part B: 1 Tineta de 3 kg (transparente)
Color	Gris y Rojo
Conservación	12 meses si se almacena correctamente.
Condiciones de Almacenamiento	Conservar y transportar en envases cerrados, debe ser almacenado en un lugar fresco limpio y seco. Evitar la congelación.

Densidad	Parte A : 1,33 g/mL Parte B : 1,14 g/mL Mezclado A + B = 1,28 g/mL	
Viscosidad	Viscosidad Mixta. 4.000 cps en 24° C	(ASTM D 2393)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	80–82	(ASTM D 2240)
Resistencia a la Abrasión	Recubrimiento de 40 L/mil	(ASTM D 968)
Resistencia a Compresión	99 MPa (14.300 psi)	(ASTM D 695)
Resistencia a Tracción	39 MPa (5.700 psi)	(ASTM D 638)
Elongación a Rotura	Elongación a la Ruptura Bajo Tensión 3–4% curado durante 7 días a 24°C	(ASTM D 638)

Resistencia Química	Químicos	Resultados
	Ácido clorhídrico, 50%	Contacto Regular
	Ácido fluorhídrico, 50%	Contacto Regular
	Ácido nítrico, 25%	Contacto Ocasional
	Ácido sulfúrico, 10%	Contacto Regular
	Ácido sulfúrico, 25%	Contacto Regular
	Ácido sulfúrico, 50%	Contacto Regular
	Ácido sulfúrico, 98%	Contacto Regular
	Ácido fosfórico, 50%	Contacto Regular
	Ácido acético, 10%	Contacto Regular
	Hidróxido de sodio, 50%	Contacto Regular
	Amoníaco, 10%	Contacto Regular
	Concentrado de lejía	Contacto Regular
	Lejía, 5%	Contacto Regular
	Urea (saturada)	Contacto Regular
	Azúcar (saturada)	Contacto Regular
	Cloruro de sodio (saturada)	Contacto Regular
	Metanol	Contacto Regular
	Butanol	Contacto Regular
	Acetona	Contacto Ocasional
	Aguardientes minerales	Contacto Regular
	Xileno	Contacto Regular
	Aceite lubricante	Contacto Regular
	Gasolina	Contacto Regular
	Skydrol	Contacto Regular

Basado en una prueba de inmersión de 7 días a 21° C, después de un curado de 7 días a 21°C y 50% de humedad relativa.

Adhesión al Corte	18,2 MPa (2.640psi), 100% de falla del hormigón después de un curado húmedo de 14 días.	(ASTM C 882)
-------------------	---	--------------

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	2:1 (A:B) en volumen.	
Rendimiento	1 kg/m ² en espesor de 1 mm. El consumo puede ser variado dependiendo de la rugosidad del sustrato.	
Temperatura Ambiente	10 – 49 ° C	
Vida de la mezcla	30–45 min a 24° C	(ASTM D 2471)

Tiempo de Curado**Curado Inicial**

24 hrs a 24° C

Tráfico Liviano

16 hrs a 24° C

Resistencia Química Total

7 días a 24° C

Tiempo Seco al Tacto

4–6 hrs a 24° C

NOTAS

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

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

- La temperatura mínima del ambiente, superficie y del producto deber ser de 10° C, esto se debe aumentar al momento de realizar la aplicación.
- Las temperaturas de servicio aceptables varían según el tipo y la frecuencia de exposición a sustancias químicas. Consulte con el departamento técnico.
- Solo de uso profesional; no se permite la venta ni el uso por parte del público en general.
- Asegúrese de utilizar las versiones más actualizadas de la ficha técnica del producto y la hoja de datos de seguridad (HDS).
- La aplicación correcta es responsabilidad del aplicador. Las visitas de terreno del personal Sika tienen como único fin hacer recomendaciones técnicas y no de supervisar ni proporcionar control de calidad en obra.

PREPARACION DEL SOPORTE

1. La superficie debe estar limpia, estructuralmente sólida y completamente curada durante 28 días.
2. Prepare mecánicamente la superficie del hormigón, tanto antiguo como nuevo, mediante desbaste (CSP 4) y elimine el polvo existente con aspiradora.
3. Imprimación del sustrato con Sikafloor-161.

Imprimación

1. Imprima el sustrato preparado con Sikafloor-161. Aplique Sikafloor-161 con un rendimiento de 0,35 a 0,55 kg/m² aprox por mano, esto se debe aplicar en 2 manos. Consulte la ficha técnica del producto para obtener mayor información.
2. Deje que Sikafloor-161 tenga TAC en la segunda mano (aproximadamente de 1 a 2 horas, esto depende de la temperatura ambiente) antes de aplicar Sikagard®-170 CR.

MEZCLADO

1. Preacondicione todos los componentes a 21° C durante 24 horas antes de usar.
2. Agite bien cada componente por separado (resina epóxica Parte A y endurecedor Parte B) antes de mezclarlos.
3. La proporción de mezcla por volumen es de 2:1 (A:B). Combine 1 parte B con la parte A en un recipiente para eliminar la mayor de cantidad de material posible y asegurar una proporción de mezcla precisa.
4. Mezcle los componentes con un taladro de baja velocidad (400-600 rpm) y homogenice durante 3 minutos hasta obtener un color uniforme.

APLICACIÓN**Como revestimiento para sustratos de hormigón**

1. Aplique el producto mezclado sobre la superficie limpia e imprimada con rodillo o brocha. Utilice el rodillo de pelo corto adecuado para el perfil del sustrato preparado.
2. Pase el rodillo hacia atrás para asegurar una buena humectación del sustrato en un espesor uniforme y eliminar cualquier marca de rodillo existente.
3. Aplique una capa de 1mm, la razón es 1m²/L ≈ 1,28 kg/m² por capa.
4. Para que el revestimiento sea antideslizante, esparza Sikadur 506 sobre la capa mientras esté húmeda saturando la superficie totalmente. Cuando el revestimiento esté seco, retire el exceso de Sikadur 506 y aplique la segunda capa de Sikagard®-170 CR.
5. La segunda capa debe aplicarse dentro de las 24hr a 21° C. Después de 24hr lije mecánicamente toda la superficie del revestimiento y límpiela con acetona o xileno. deje secar Sikagard®-170 CR y vuelva a aplicar el revestimiento en 1 hora.

Ficha de Producto

Sikagard®-170 CR

Abril 2025, Versión 02.02

02030300000002036

Como capa de terminación para revestimientos de epóxicos o poliuretanos para pisos y paredes

1. Al aplicar Sikagard®-170 CR sobre un revestimiento existente, primero realice una prueba.
2. Lije ligeramnete la superficie con lija de papel mediano. Aspire el polvo existente, luego limpie el piso con acetona. Dejar secar.
3. Aplique Sikagard®-170 CR en 1 hora según las instrucciones de aplicación.

Como acabado con llana

1. Después de mezclar, agregue lentamente de 2 a 3 partes de arena limpia y seca por volumen a una parte de Sikagard®-170 CR mezclado por volumen.
2. Aplique con llana o nivele el Sikagard®-170 CR modificado con arena hasta obtener el espesor deseado (mínimo 6mm)

TRATAMIENTO DE CURADO

Secado al tacto: Aproximadamente 4-6 horas.

Apto para el tránsito: 24 horas.

Curado completo: 7 días a 24° C y 50% de humedad relativa.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

- Limpie el equipo inmediatamente después de usarlo con diluyente.
- Lávese las manos y la piel inmediatamente con agua y jabón, limpiador de manos industrial o alcohol desnaturalizado.
- El material curado solo puede eliminarse por medios mecánicos.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85

San Joaquín

Santiago

Teléfono 56-2-25106510

web: chl.sika.com



Ficha de Producto

Sikagard®-170 CR

Abril 2025, Versión 02.02

02030300000002036

Sikagard-170CR-es-CL-(04-2025)-2-2.pdf