

Sikaguard®-62

Recubrimiento de protección epóxico de alto desempeño, grado sanitario, para superficies húmedas o secas

Descripción

Sikaguard®-62 es un recubrimiento de 2 componentes 100% sólidos (conforme a "Deutsche Bauchemie"), elaborado con base en resinas epóxicas, libre de solventes y con alta resistencia química. Puede aplicarse sobre superficies secas de metal o de concreto absorbente húmedo o seco.

*Asociación Alemana de Químicos para la Construcción.

Usos

Revestimiento universal resistente a la abrasión, elaborado con materiales diseñados para proteger estructuras de acero y concreto en ambientes químicos agresivos:

- Como revestimiento protector e impermeable para tanques metálicos o de concreto.
- **Sikaguard®-62** puede aplicarse sobre concreto, piedra, morteros cementicios, morteros cemento/epóxico (EpoCem), morteros epóxicos y acero.
- Revestimiento interior de tanques de almacenamiento, silos y áreas de contención.
- Revestimiento anti-corrosión para plantas de procesamiento de alimentos, plantas de aguas residuales, granjas y empresas agrícolas, plantas químicas y farmacéuticas, industria de bebidas y plantas embotelladoras.
- Para recubrir por el interior tanques de agua potable o tanques de almacenamiento de bebidas.
- Reforzado con tejido de fibra de vidrio **Sika® Reemat Premium**, como revestimiento de protección de alta resistencia química y mecánica con capacidad de puenteo de fisuras en áreas de contención y tanques de almacenamiento.

Ventajas

- Adhiere y cura sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas.
- Fácil de mezclar y aplicar.
- Rápido secado y desarrollo de resistencias.
- Buena resistencia química y mecánica.
- Alta resistencia al desgaste.
- Fácil preparación y aplicación con brocha, rodillo o equipo *airless*.
- Impermeable a líquidos.

Ensayos

Normas/ Aprobaciones

Aprobado ante la WRAS; Reporte No. 0507505

Exento de materiales metálicos en tanques de agua; conforme a BS 6929; Reporte No. P20342/2223B

Conseil Supintrieur d'Hygiishne Publique de Francia; conforme a DGS/VS4; Reporte No. 970082

Aprobado para contacto con agua potable y contacto incidental con alimentos conforme al United States Department of Agriculture (USDA).

**USGBC
Valoración LEED**

Sikaguard®-62 cumple de conformidad con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos
Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L

Almacenamiento 12 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.

Datos del producto

Forma
Apariencia: Resina Parte A - Líquido, transparente
Endurecedor Parte B – Líquido, coloreado
Colores: Blanco, Gris y Verde Pistache
El tono final del color podría variar o sufrir decoloración ante exposición a rayos UV; esta variación no influirá en el desempeño del producto.
Presentación: Unidad con 22 kg (~ 15.7 L)
Unidad con 5 kg (~ 3.6 L); disponible sólo en color Gris

Datos Técnicos
Base Química: Resina epóxica
Densidad @ 23°C: ~ 1.4 kg/L
Viscosidad @ 23°C: 2500 a 3500 cps
Contenido de Sólidos: ~ 100% en volumen, ~ 100% en peso

Propiedades Físicas/Mecánicas/Químicas
Adherencia: 3 N/mm² (o falla del concreto) **(ISO 4624)**
Resistencia a abrasión: < 25 mg (CS 10/1000/1000) (a 7 días @ 23°C) **(ASTM D4060)**
Permeabilidad a CO₂: $S_D = 711$ m (para un espesor de 580µ) **(EN 1504-2)**
Permeabilidad al vapor de agua: Clase II. $S_D = 44$ m (para un espesor de 620µ) **(EN 1504-2)**
Absorción capilar y permeabilidad al agua: 0.004 kg / (m² x h^{0.5}) **(EN 1504-2)**
Resistencia al impacto: Clase I. 6.5 Nm (a los 7 días), 8.25 Nm (a los 14 días)
Resistencia química: Clase I. Para información detallada al respecto, consulte la Tabla de Resistencias Químicas del producto.
Resistencia térmica:

Exposición*	Calor Seco
Permanente	+ 50°C
A Corto Plazo, máx. 7 días	+ 70°C
A Corto Plazo, máx. 12 horas	+ 80°C

Calor húmedo de hasta 80°C a corto plazo, sólo para exposición esporádica (limpieza con vapor, etc.).
*No contempla exposición química simultánea.

Información del Sistema

Estructura del Sistema
Recubrimiento Estándar:
Para estructuras sujetas a ataque químico.
Primario: 1 x Sikaguard®-62
Capa de Acabado: 2-3 x Sikaguard®-62

Recubrimiento Reforzado:

Para estructuras sujetas a ataque químico y esfuerzos mecánicos medios a moderados, como diques secundarios, etc. (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).

Primario: 1 x Sikaguard®-62
Capa Intermedia: 1 x Sikaguard®-62 con refuerzo embebido de fibra de vidrio
Capa de Acabado: 2-3 x Sikaguard®-62

Detalles de Aplicación

Consumos/ Dosificación

Sistema de Recubrimiento	Producto	Consumo
Recubrimiento Estándar		
Primario	Sikaguard®-62	0.3 a 0.5 kg/m ²
Capa de Acabado	Sikaguard®-62	0.3 a 0.5 kg/m ² por capa, en función de las condiciones del sustrato y del espesor de película requerido
Recubrimiento Reforzado		
Primario	Sikaguard®-62	0.3 a 0.5 kg/m ²
Capa Intermedia	Sikaguard®-62	0.3 a 0.5 kg/m ²
	Tejido de fibra de vidrio	~ 0.3 kg/m ²
	Sikaguard®-62	0.3 a 0.5 kg/m ²
Capa de Acabado	Sikaguard®-62	0.3 a 0.5 kg/m ²

Para un espesor teórico de película seca de 100 micrones (0.1 mm), aprox. 0.14 kg/m². Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

Calidad del Substrato

El sustrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (*pull-off*) de 1.5 N/mm².

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato

Substratos de Concreto: deben prepararse mecánicamente con chorro abrasivo de arena o agua (6000 psi), carda metálica, pulidora, desbastadora, escarificadora o *Shot-Blaster* para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto.

Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El sustrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas Sikafloor®, Sikadur® y Sikaguard®.

La superficie de concreto o mortero debe imprimarse o nivelarse para conseguir una superficie plana. Las crestas existentes deberán eliminarse. Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

Superficies de metal: deben prepararse con chorro de arena o granalla (*Sand-Blast*) hasta conseguir metal blanco conforme a la norma SSPC-SP 5. Las rebabas de soldadura deben eliminarse por completo y los cordones de soldadura deben desbastarse. Debe alcanzarse un perfil de rugosidad promedio de 2 a 3 mils.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato +8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente +8°C mín. / +35°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato < 4% en peso, medida con el Método Sika[®] -Tramex o con el Método CM
No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa 80% HR máx.

Punto de Rocío ¡Tenga cuidado con la condensación!
El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.
Nota: En condiciones de temperatura alta y baja humedad en el ambiente, se incrementa la probabilidad de que aparezcan eflorescencias en el acabado del producto.

Instrucciones de Aplicación

Relación de Mezcla

Color Blanco (en peso):	A / B = 43.0% / 57.0%
Color Gris (en peso):	A / B = 41.0% / 59.0%
Ambos colores (en volumen):	A : B = 1 : 1

Preparación del Producto Antes de mezclar agite el componente A mecánicamente. Agregue el componente B y mezcle continuamente con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) por 3 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea.
Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla.

Método de Aplicación/ Herramientas Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del substrato, humedad relativa y punto de rocío.
Recubrimiento:
Sikaguard[®]-62 debe ser aplicado con brocha de cerdas largas, rodillo de pelo corto resistente a solventes sin pelusa o con equipo *airless*.

Limpieza de Herramientas Limpie todas las herramientas y equipos con **Sika[®] Limpiador** inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempo Abierto/ Pot-Life	Temperatura	Tiempo
	+ 10°C	~ 30 min
	+ 20°C	~ 20 min
	+ 30°C	~ 10 min

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento Sikaguard®-62 sobre Sikaguard®-62, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	3 días
+ 20°C	~ 10 horas	2 días
+ 30°C	~ 6 horas	1 día

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Notas de Aplicación/ Límites

- No aplique **Sikaguard®-62** sobre sustratos donde pueda presentarse presión de vapor significativa.
- Si el contenido de humedad en el sustrato es >4%, aplique **Sikafloor® EpoCem** como BTV (Barrera Temporal de Vapor).
- Resistencia al deslizamiento: <300 micras (espesor de película húmeda).
- El **Sikaguard®-62** recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- Evite encharcamientos en la superficie.
- La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil del recubrimiento y a reflejar las fisuras en el acabado (para mayor información consulte al Departamento Técnico de Sika).
- Para obtener homogeneidad de color en el acabado, asegúrese de aplicar el producto de un mismo lote.
- Si la Humedad Relativa es $\geq 80\%$, será indispensable utilizar equipo de calefacción y deshumidificación.
- Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+10°C	~ 2 días	~ 5 días	~ 14 días
+20°C	~ 1 día	~ 4 días	~ 10 días
+30°C	~ 18 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores Base

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.

Información de Seguridad y Salud

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.

Información Adicional

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.

EU Regulación 2004/42 VOC – Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría de producto IIA/J tipo **Sb**) es 140 g/L para el producto listo para usar. El máximo contenido de **Sikaguard®-62** es < 140 g/L VOC en el producto listo para el uso.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA
7 4 5 2
sopORTE.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

