

HOJA TÉCNICA

Sikaguard®-62

Recubrimiento de protección epóxico de alto desempeño, grado sanitario, para superficies a exposición húmeda o seca

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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.

CARACTERÍSTICAS / 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.

DATOS BÁSICOS

FORMA

APARIENCIA:

Resina Parte A - Líquido, transparente

Endurecedor Parte B – Líquido, coloreado

COLORES:

Blanco, Gris y Verde Pistache

	<p>El tono final del color podría variar o sufrir decoloración ante exposición a rayos UV; esta variación no influirá en el desempeño del producto.</p> <p>PRESENTACIÓN:</p> <p>Unidad con 22 kg (~ 15.7 L)</p> <p>Unidad con 5 kg (~ 3.6 L); disponible solo en color Gris</p>	
ALMACENAMIENTO	<p>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL</p> <p>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.</p>	
DATOS TÉCNICOS	<p>DENSIDAD @ 23°C:</p> <p>~ 1.4 kg/L</p> <p>VISCOSIDAD @ 23°C:</p> <p>2500 a 3500 cps</p> <p>CONTENIDO DE SÓLIDOS:</p> <p>~ 100% en volumen, ~ 100% en peso</p> <p>USGBC VALORACIÓN LEED</p> <p>Sikaguard®-62 Gel cumple con los requerimientos LEED.</p> <p>Conforme con el LEED V3 IEQc 4.2 Low-emitting materials - paints and coatings.</p> <p>Contenido de VOC < 100 g/l (menos agua)</p>	
NORMAS	<p>Aprobado ante la WRAS; Reporte No. 0507505</p> <p>Exento de materiales metálicos en tanques de agua; conforme a BS 6929; Reporte No. P20342/2223B</p> <p>Conseil Supintrieur d'Hygiishne Publique de Francia; conforme a DGS/VS4; Reporte No. 970082</p> <p>Aprobado para contacto con agua potable y contacto incidental con alimentos conforme al United States Department of Agriculture (USDA).</p> <p>USGBC VALORACIÓN LEED</p> <p>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</p>	
PROPIEDADES FÍSICAS / MÉCANICAS / QUÍMICAS	<p>ADHERENCIA:</p> <p>3 N/mm² (o falla del concreto) (ISO 4624)</p> <p>RESISTENCIA A ABRASIÓN:</p> <p>< 25 mg (CS 10/1000/1000) (a 7 días @ 23°C) (ASTM D4060)</p> <p>PERMEABILIDAD A CO₂:</p> <p>SD = 711 m (para un espesor de 580μ) (EN 1504-2)</p> <p>PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA:</p> <p>Clase II. SD = 44 m (para un espesor de 620μ) (EN 1504-2)</p> <p>ABSORCIÓN CAPILAR Y PERMEABILIDAD AL AGUA:</p> <p>0.004 kg / (m² x h^{0,5}) (EN 1504-2)</p> <p>RESISTENCIA AL IMPACTO:</p> <p>Clase I. 6.5 Nm (a los 7 días), 8.25 Nm (a los 14 días)</p> <p>RESISTENCIA QUÍMICA:</p> <p>Clase I. Para información detallada al respecto, consulte la Tabla de Resistencias Químicas del producto.</p>	

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

SISTEMA DE RECUBRIMIENTO	PRODUCTO	CONSUMO
RECUBRIMIENTO ESTÁNDAR		
PRIMARIO	Sikaguard®-62	0.3 a 0.5 kg/m ³
CAPA DE ACABADO	Sikaguard®-62	0.3 a 0.5 kg/m ³ por cada 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 a 0.5 kg/m ²
	Sikaguard®-62	0.3 a 0.5 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 SUSTRATO

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 SUSTRATO

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.

TEMPERATURA DEL SUSTRATO

+8°C mín. / +35°C máx.

TEMPERATURA AMBIENTE

+8°C mín. / +35°C máx.

CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUSTRATO

< 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 depolietileno).

HUMEDAD RELATIVA

80% 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 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.

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.

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, 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.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

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

+ 10°C

+ 20°C

+ 30°C

TIEMPO

~ 30 min

~ 20 min

~ 10 min

TIEMPOS DE ESPERA

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

TEMPERATURA SUSTRATO	DEL	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

- 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 DE 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.

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

BASES

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe.

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición Nº 2
la misma que deberá ser destruida”**

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE SIKAGUARD®-62 :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Flooring
Centro Industrial "Las Praderas
de Lurín S/N - Mz "B" Lote 5 y
6, Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sikaguard®-62
02.10.15, Edición 3

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
AA, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: info@pe.sika.com.pe

