

## FICHA DE PRODUCTO

# Sikaguard® Antiácido

### REVESTIMIENTO Y MORTERO EPÓXICO-NOVOLAC DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaguard® Antiácido es un revestimiento epóxico-novolac de dos componentes, 100% sólidos, de alta resistencia química, para proteger pisos de hormigón y estructuras de acero.

Para aplicaciones con rodillo sobre acero y en elementos verticales de hormigón prefiera Sikaguard® Antiácido Tixo.

#### USOS

**Sikaguard® Antiácido debe ser aplicado sólo por profesionales experimentados.**

Sikaguard® Antiácido es un revestimiento resistente a la abrasión diseñado para alta protección contra la corrosión, desgaste y ataque químico en:

- Superficies y pavimentos de Hormigón
- Estructuras de Acero

Como revestimiento para:

- Tanques de almacenamiento
- Silos
- Pretilas de contención

- Instalaciones mineras
- Plantas electrolíticas
- Trabajos con aguas residuales
- Instalaciones agrícolas
- Industrias químicas

Como mortero epóxico protector en:

- Naves de electro winning
- Pisos de estanques de soluciones ácidas y electrolitos
- Salas de vapores ácidas
- Cojinetes de bombas y pedestales
- Estanques de neutralización

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia química
- Buena resistencia mecánica
- Endurecimiento sin retracción
- Fácil de mezclar y aplicar
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o llana
- Rápido endurecimiento
- Múltiples sistemas de aplicación
- Fácil mantención
- Terminación lisa o antideslizante

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Resina Epoxy-Novolac
<b>Presentación</b>	Juego de 6,34 kg listo para mezclar Parte A: 4,88 kg Parte B: 1,46 kg
<b>Apariencia / Color</b>	Parte A – Resina: Líquido de color (rojo y gris) Parte B – Endurecedor: Líquido ambar Bajo directa acción de la luz solar y de la acción de compuestos químicos puede presentar decoloración o variación de color; esto no influye en la función y características del revestimiento.
<b>Conservación</b>	12 meses
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto se debe almacenar en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C. Pre-acondicionar el producto a temperaturas entre 18°C y 23°C, antes de su utilización.

Densidad	Mezcla A + B = 1,34 g/ml
Contenido en Sólidos	100% (en peso)
Viscosidad	Mezcla A + B = 7700 cps, a 23°C

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~75, (a 24 horas de curado)	(ASTM D2240)
Resistencia a la Abrasión	~140 mg/1000 ciclos/CS17	(ASTM D4060)
Resistencia a Compresión	~ 40 N/mm <sup>2</sup> ( a 7 días)	(ASTM D695)
Resistencia a Flexión	~ 24 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D790)
Resistencia de Adhesión en Tracción	~ 2,8 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D4541)
Resistencia Química	Sikaguard® Antiácido es resistente a variados agentes químicos agresivos. Favor contactar al departamento técnico de Sika para obtener información específica.	
Resistencia Térmica	Mín.: -10°C / Máx.: 40°C (uso en servicio)	

## INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	<b>Aplicacion de Sikaguard® Antiácido sobre superficies de Hormigón:</b>		
	<b>Exposicion Leve</b>		
	<b>Capa</b>	<b>Producto</b>	<b>Consumo (Kg/m<sup>2</sup>)</b>
	Imprimante <sup>(1)</sup>	Sikafloor® 161	0,3 a 0,5
	Capa de Terminación <sup>(2)</sup>	Sikaguard® Antiácido	0,75 a 1,0
	<b>Exposicion moderada</b>		
	<b>Capa</b>	<b>Producto</b>	<b>Consumo (Kg/m<sup>2</sup>)</b>
	Imprimante <sup>(1)</sup>	Sikafloor® 161	0,3 a 0,5
	Mortero de Terminación, 3mm <sup>(2)</sup>	Sikaguard® Antiácido + Sikadur® Filler 504	~3,2 producto + ~3,2 filler
	<b>Exposicion Agresiva</b>		
	<b>Capa</b>	<b>Producto</b>	<b>Consumo (Kg/m<sup>2</sup>)</b>
	Imprimante <sup>(1)</sup>	Sikafloor® 161	0,3 a 0,5
	Capa Base	Sikaguard® Antiácido	0,75 a 1,5
	Tela de Fibra de Vidrio	Tela 600 gr/m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>
	Capa Base	Sikaguard® Antiácido	0,75 a 1,5
Mortero de Terminación, 3mm <sup>(2)</sup>	Sikaguard® Antiácido + Sikadur® Filler 504	~3,2 producto + ~3,2 filler	
<p>Nota <sup>(1)</sup>: Para mejorar adherencia se recomienda espolvorear el imprimante con arena de cuarzo, para generar textura y a posterior aplicar la capa siguiente. (ver ficha técnica del imprimante para mayor detalle)</p> <p>Nota <sup>(2)</sup>: Si se desea, la capa de terminación puede ser antideslizante utilizando el producto Sikadur® Filler 506. Consultar al departamento técnico de Sika.</p>			
<b>Aplicacion de Sikaguard® Antiácido sobre estructuras de Acero:</b>			
<b>Capa</b>	<b>Producto</b>	<b>Consumo (Kg/m<sup>2</sup>)</b>	
Capa de Revestimiento	Sikaguard® Antiácido	1,27 kg/m <sup>2</sup>	

Proporción de la Mezcla	Parte A : Parte B = 77 : 23 (en peso) Nota: Mezclar siempre juegos completos
-------------------------	---

Consumo	El consumo depende del esquema de aplicación, según la exposición del área a proteger. (ver sección Sistemas) Sika Chile sugiere distintos esquemas del sistema Sikaguard Antiácido de acuerdo al nivel de exposición general del área a proteger: Exposición Leve, Exposición Moderada y Exposición Agresiva.
---------	---

La aprobación del diseño de el (los) esquema(s), y como resultado operacional, el (los) esquema(s) específico(s) a suministrar y aplicar en cada zona de la obra, corresponde a la ingeniería del proyecto, ya sea aprobada por el mandante, el cliente o el aplicador.

<b>Temperatura Ambiente</b>	Mín.: +10 °C / Máx.: +30 °C (para aplicación)															
<b>Punto de Rocío</b>	¡Cuidado con la condensación! El sustrato y el piso sin curar deben estar al menos +3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación u otra alteración de la superficie en el acabado del piso.															
<b>Temperatura del Soporte</b>	Mín.: +10 °C / Máx.: +30 °C (para aplicación)															
<b>Humedad del Soporte</b>	≤ 4%															
<b>Vida de la mezcla</b>	La vida del producto, ya realizada la mezcla del juego completo (Parte A + B) es: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura Ambiente</th> <th>Tiempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 10°C</td> <td>50 min</td> </tr> <tr> <td>+ 20°C</td> <td>30 min</td> </tr> <tr> <td>+ 35°C</td> <td>17 min</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura Ambiente	Tiempo	+ 10°C	50 min	+ 20°C	30 min	+ 35°C	17 min							
Temperatura Ambiente	Tiempo															
+ 10°C	50 min															
+ 20°C	30 min															
+ 35°C	17 min															
<b>Tiempo de Curado</b>	~ 7 días, (a 23°C y 50% H.R.)															
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Antes de recubrir sobre Sikaguard® Antiácido: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Mínimo</th> <th>Máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 10°C</td> <td>10 horas</td> <td>24 horas</td> </tr> <tr> <td>+ 20°C</td> <td>8 horas</td> <td>24 horas</td> </tr> <tr> <td>+ 30°C</td> <td>6 horas</td> <td>20 horas</td> </tr> <tr> <td>+ 35°C</td> <td>5 horas</td> <td>16 horas</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura	Mínimo	Máximo	+ 10°C	10 horas	24 horas	+ 20°C	8 horas	24 horas	+ 30°C	6 horas	20 horas	+ 35°C	5 horas	16 horas
Temperatura	Mínimo	Máximo														
+ 10°C	10 horas	24 horas														
+ 20°C	8 horas	24 horas														
+ 30°C	6 horas	20 horas														
+ 35°C	5 horas	16 horas														

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

#### Hormigón

Al momento de aplicar Sikaguard® Antiácido, el hormigón debe tener a lo menos 28 días de edad, encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc. El sustrato de hormigón (losa o pavimento) debe tener una resistencia mínima a la compresión de 25 N/mm<sup>2</sup> y una resistencia de adherencia a la tracción mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup> en su superficie. En caso de duda, se recomienda realizar un área de prueba previamente con el producto.

Cuando sea necesaria la reparación del sustrato, el relleno de poros y la nivelación de la superficie, debe realizarse utilizando los productos apropiados de la línea Sikafloor, Sikaguard ó Sikadur.

Para una adecuada limpieza es recomendable un tratamiento con pulidora o escarificado o granalladora, acorde a las condiciones existentes del sustrato. El hormigón debe ser preparado para lograr una superficie libre de lechada y libre de contaminantes, con superficie de textura abierta acorde a los perfiles de rugosidad CSP-3 a CSP-4, según las directrices del Instituto Internacional de reparación de hormigón (ICRI).

**Si existen dudas acerca del sustrato, primero aplicar un área de prueba.**

#### Acero

Debe encontrarse limpio, sin óxido, grasa, pinturas, etc. Se recomienda una preparación según el SSPC (Steel Structures Painting Council) a SSPC-SP10 NACE 2.

#### MEZCLADO

Acondicione el material antes de usar a temperaturas entre 18°C - 23°C.

Previo al mezclado revolver el componente A en su envase. Luego incorporar el componente B y mezclar con un taladro/paleta de bajas revoluciones (300-400 rpm), u otro equipo adecuado durante 3 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea.

Para la confección del mortero, incorporar lentamente Sikadur® filler 504 y mezclar durante 2 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea.

Preparar sólo la cantidad que se pueda aplicar antes que el producto comience a endurecer.

#### APLICACIÓN

**Sikaguard® Antiácido puede ser usado sólo por profesionales experimentados.**

Acondicione el material antes de usar a temperaturas de entre 18°C a 23°C. Previo a la aplicación confirme que la humedad del sustrato sea inferior a 4%. Si es necesario, utilice Sikafloor® EpoCem o Sikaguard® EpoCem como barrera temporal contra la humedad. La temperatura ambiente adecuada para la aplicación del producto está comprendida entre los 10°C y 30°C.

### Exposición Leve

Antes de la aplicación del producto Sikaguard® Antiácido, el sustrato se debe imprimir con el producto Sikafloor® 161, a un consumo de 0,3 a 0,5 kg/m<sup>2</sup> (ver ficha técnica del imprimante para información específica).

A posterior aplicar una capa de Sikaguard® Antiácido a un consumo de 0,75 a 1,0 kg/m<sup>2</sup> mediante llana o rodillo de pelo corto. Se puede aplicar rodillo de pásas para eliminar aire atrapado y nivelar la superficie.

Nota: si se requiere una capa adicional de terminación se puede aplicar el producto a un consumo de 0,75 kg/m<sup>2</sup>.

### Exposición Moderada

Antes de la aplicación del producto Sikaguard® Antiácido, el sustrato se debe imprimir con el producto Sikafloor® 161, a un consumo de 0,3 a 0,5 kg/m<sup>2</sup> (ver ficha técnica del imprimante para información específica).

Luego se debe aplicar el mortero Sikaguard® Antiácido a un consumo de ~6,3 kg/m<sup>2</sup>, mezclado con agregado de cuarzo tipo Sikadur® Filler 504 (1:1). A continuación se debe verter y esparcir el producto sobre el sustrato con rastrillo o llana dentada, cuidando de dejar una aplicación pareja. Para eliminar posibles burbujas y generar una superficie lisa/homogénea, se debe pasar rodillo de pásas para eliminar aire atrapado y nivelar la superficie.

### Exposición Agresiva

En el caso del mortero elaborado con Sikaguard® Antiácido, se debe primero preparar la superficie con el imprimante Sikafloor® 161 a un consumo de 0,3 a 0,5 kg/m<sup>2</sup> (ver ficha técnica del imprimante para información específica).

Luego se debe aplicar una primera capa de Sikaguard® Antiácido a un consumo de 0,75 a 1,5 kg/m<sup>2</sup> como resina humectante/saturante e inmediatamente después aplicar la tela de vidrio mientras se encuentre fresco/húmedo el Sikaguard® Antiácido. Luego aplicar una segunda capa de Sikaguard® Antiácido como sellante sobre la tela de vidrio a un consumo de 0,75 a 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

Finalmente aplicar el Mortero Sikaguard® Antiácido a un consumo de ~6,3 kg/m<sup>2</sup> mezclado con agregado de cuarzo tipo Sikadur® Filler 504 (1:1). A continuación se debe verter y esparcir el producto sobre el sustrato con rastrillo o llana dentada, cuidando de dejar una aplicación pareja. Para eliminar posibles burbujas y generar una superficie lisa/homogénea, se debe pasar rodillo de pásas para eliminar aire atrapado y nivelar la superficie.

### Aplicación en Acero (En caso de aplicación sobre acero, consultar a nuestra asesoría técnica)

Para la aplicación de Sikaguard® Antiácido sobre estructuras de acero, estas se deben encontrar limpias y secas según perfil SSPC-SP10 NACE 2. La aplicación se puede realizar con equipo de pulverización (airless), cuidando de respetar las manos/pasadas específicas para el espesor deseado. No diluir el producto.

Para aplicaciones con rodillo sobre acero y en elementos verticales de hormigón prefiera Sikaguard® Antiácido Tixo.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y útiles se limpian inmediatamente después de su empleo con diluyente a la piroxilina. El

material totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

### Calidad y preparación del sustrato

Consulte el Procedimiento de Ejecución: "Evaluación y Preparación de Superficies para Sistemas de Pisos".

### Instrucciones de aplicación

Consulte el Procedimiento de Ejecución: "Mezclado y Aplicación de Sistemas para Pisos".

Procedimiento de Ejecución Sikaguard® Antiácido

## LIMITACIONES

- **Sikaguard® Antiácido debe ser aplicado solo por profesionales experimentados.**
- El producto Sikaguard® Antiácido no es una pintura, es un revestimiento de protección, por lo que se debe respetar los esquemas de aplicación.
- **En caso de aplicación sobre acero, consultar a nuestra asesoría técnica.**
- Sikaguard® Antiácido es resistente a variados agentes químicos agresivos cuando estos son derrames eventuales. El producto no resiste contención de los químicos agresivos.
- Sika Chile sugiere distintos esquemas de aplicación, de acuerdo al nivel de exposición general del área a proteger. La aprobación del diseño o del esquema, corresponde a la ingeniería del proyecto y debe ser aprobada por el mandante, el cliente o el aplicador.
- Equipos de medición de las condiciones ambientales, tales como higrómetro, termómetro láser, medidor de humedad, son mandatorios para la correcta ejecución de los trabajos.
- Si se prevén lluvia, ventiscas, altas/bajas temperaturas, en la zona donde se ejecutarán los trabajos, estos no se pueden realizar y se deben esperar que las condiciones mejoren. (considerar T° min y T° max, indicadas en este documento).
- El producto no puentea fisuras. Se debe considerar el diseño de juntas en los pavimentos de hormigón.

## 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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la segu-

#### Ficha de Producto

Sikaguard® Antiácido

Noviembre 2019, Versión 01.03

020606010030000006

ridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos:56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## 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  
www.sika.cl



### Ficha de Producto

Sikaguard® Antiácido

Noviembre 2019, Versión 01.03  
020606010030000006

SikaguardAnticido-es-CL-(11-2019)-1-3.pdf