

FICHA DE PRODUCTO

Sikaguard®-5300 Antiácido

REVESTIMIENTO EPÓXICO-NOVOLAC DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaguard®-5300 Antiácido es un revestimiento epóxico-novolac de dos componentes, 100% sólidos, de alta resistencia química, para proteger elementos de hormigón y estructuras de acero.

Sikaguard®-5300 Antiácido puede ser utilizado en tres esquemas de aplicación (revestimiento, mortero y mortero reforzado), dependiendo de la exposición química, al tránsito o durabilidad, a la que este expuesto. Para aplicaciones sobre acero y en elementos verticales de hormigón prefiera Sikaguard® 5300 Antiácido Tixo.

USOS

Sikaguard®-5300 Antiácido es un revestimiento de alta protección química, usado en:

- Superficies y pavimentos de Hormigón.
- Estructuras de Acero.
- Pretilas de contención.
- Silos o Tanques de almacenamiento.

- Plantas de alimentos y bebidas.
- Pisos en Instalaciones mineras.
- Plantas de tratamientos de aguas residuales.
- Industrias químicas.
- Instalaciones agrícolas.
- Naves de electro winning.
- Pisos de estanques de soluciones ácidas.
- Salas de vapores ácidas.
- Estanques de neutralización.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia química.
- Buena resistencia mecánica.
- Buena resistencia a la abrasión (mortero).
- Endurecimiento sin retracción.
- De fácil aplicación con rodillo, llana o equipo airless.
- Rápido endurecimiento.
- Múltiples esquemas de aplicación.
- Fácil mantención.
- Terminación lisa o antideslizante.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina Epoxy-Novolac
Presentación	Juego de 6,34 kg listo para mezclar Parte A: 4,88 kg Parte B: 1,46 kg
Conservación	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	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.
Apariencia / Color	Parte A – Resina: Líquido de color (rojo o gris) Parte B – Endurecedor: Líquido ámbar

Bajo directa acción de la luz solar y de la acción de ciertos compuestos químicos y concentraciones, puede presentar decoloración o variación de color; esto no influye en la función y características del revestimiento.

Densidad	Mezcla A + B = ~1,34 g/ml
Contenido de sólidos por peso	100%
Contenido de sólidos por volumen	100%
Viscosidad	Mezcla A + B = ~7700 cps, a 23°C

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~ 75 (a 24 horas de curado) Nota: Valores corresponden a resina (parte A+B) sin filler.	(ASTM D2240)
Resistencia a la Abrasión	~ 140 mg/1000 ciclos/CS17 Nota: Valores corresponden a resina (parte A+B) sin filler.	(ASTM D4060)
Resistencia a Compresión	~ 40 N/mm ² (a 7 días) Nota: Valores corresponden a resina (parte A+B) sin filler.	(ASTM D695)
Resistencia de Adhesión en Tracción	~ 2,8 N/mm ² Nota: Valores corresponden a resina (parte A+B) sin filler.	(ASTM D4541)
Resistencia Térmica	Mín.: -10°C / Máx.: 40°C (en servicio) Nota: Para otras temperaturas en servicio, consultar al departamento técnico de Sika.	
Resistencia Química	Sikaguard®-5300 Antiácido es resistente a variados agentes químicos agresivos. Favor contactar al departamento técnico de Sika para obtener información acerca del documento "Tabla de Resistencia Químicas".	

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Aplicación de Sikaguard® Antiácido sobre superficies de Hormigón: Revestimiento

Capa	Producto	Consumo (kg/m ²)
Imprimante ⁽¹⁾	Sikafloor® 161	~0,3 a 0,5
Capa de Terminación ⁽²⁾	Sikaguard®-5300 Antiácido	~0,75 a 1,0

Mortero en ~3mm

Capa	Producto	Consumo (kg/m ²)
Imprimante ⁽¹⁾	Sikafloor® 161	~0,3 a 0,5
Capa de Terminación ⁽²⁾	Sikaguard®-5300 Antiácido + Sikadur® 504 Filler (1:1,2) ⁽³⁾	~3,2 producto + ~3,8 Filler

Mortero Reforzado en ~5mm

Capa	Producto	Consumo (kg/m ²)
Imprimante ⁽¹⁾	Sikafloor® 161	~0,3 a 0,5
Capa Base	Sikaguard®-5300 Antiácido	~0,75 a 1,5
Tela de Fibra de Vidrio	Tela 600 gr/m ²	1 m ²
Capa Base	Sikaguard®-5300 Antiácido	~0,75 a 1,5
Mortero de Terminación ⁽²⁾	Sikaguard®-5300 Antiácido + Sikadur® 504 Filler (1:1,2) ⁽³⁾	~3,2 producto + ~3,8 Filler

Nota ⁽¹⁾: Para mejorar la adherencia se recomienda espolvorear sobre el imprimante arena de cuarzo, para generar textura y a posterior aplicar la

capa siguiente. (ver ficha técnica del imprimante para mayor detalle).
 Nota ⁽²⁾: Para generar una capa de terminación antideslizante utilizar el producto Sikadur® 504 Filler. Consultar al departamento técnico de Sika.
 Nota ⁽³⁾: La relación de mezcla sugerida es con la cual se generan los resultados óptimos en laboratorio. Esta relación está sujeta a pruebas en terreno debido a la variabilidad de condiciones específicas del sustrato y medio ambientales. Se recomienda siempre realizar un área de prueba con la relación óptima para cada trabajo.

Aplicación de Sikaguard®-5300 Antiácido sobre estructuras de Acero:

Capa	Producto	Consumo (kg/m ²)
Capa de Revestimiento	Sikaguard®-5300 Antiácido	~1,27

INFORMACION DE APLICACIÓN

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®-5300 Antiácido de acuerdo al nivel de exposición general del área a proteger. La especificación del esquema a utilizar según la zona y exposición, corresponde a la ingeniería del proyecto y debe ser aprobada por el mandante, el cliente o el aplicador.															
Temperatura Ambiente	Mín.: +10 °C / Máx.: +30 °C (para aplicación)															
Punto de Rocío	¡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.															
Temperatura del Soporte	T° del sustrato: Mín.: +10 °C / Máx.: +30 °C (para aplicación)															
Humedad del Soporte	Humedad del sustrato: ≤ 4%															
Vida de la mezcla	La vida del producto, ya realizada la mezcla del juego completo (Parte A + B) es: <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <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															
Tiempo de Curado	Mezcla A+B: ~ 7 días, (a 23°C y 50% H.R.)															
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Antes de recubrir sobre Sikaguard®-5300 Antiácido: <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <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>+ 20°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	+ 20°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														
+ 20°C	~6 horas	~20 horas														
+ 35°C	~5 horas	~16 horas														

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.

LIMITACIONES

- Sikaguard®-5300 Antiácido debe ser aplicado sólo por profesionales experimentados.
- El producto Sikaguard®-5300 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®-5300 Antiácido es resistente a variados agentes químicos agresivos cuando estos son derrames eventuales.
- Sikaguard®-5300 Antiácido no está diseñado para contención primaria.
- Sika Chile sugiere distintos esquemas de aplicación, de acuerdo al nivel de exposición del área a proteger.
- La aprobación 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 ejecutaran los trabajos, se deben tomar medidas mitigatorias. Ej.: microclima, realizar encarpado u otro.
- El producto no punea fisuras. Se debe considerar el diseño de juntas en los pavimentos de hormigón.

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

CALIDAD DEL SOPORTE

Hormigón

Al momento de aplicar Sikaguard®-5300 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 debe tener una resistencia mínima a la compresión de 25 N/mm² y una resistencia de adherencia a la tracción mínima de 1,5 N/mm² en su superficie. En caso de duda, se recomienda realizar ensayos respectivos.

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 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.

Primero se debe verter todo el contenido de la parte A a un tercer recipiente limpio. Luego se incorpora de a poco el componente B y se realiza mezclado con un taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm), u otro equipo adecuado durante 3 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea.

Para la confección del mortero (1 parte de Sikaguard®-5300 Antiácido : 1,2 parte de Sikadur® 504 Filler), se debe incorporar el filler al recipiente que contiene el Sikaguard®-5300 Antiácido ya confeccionado, y mezclar durante 2 a 3 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea. Preparar sólo la cantidad que se pueda aplicar antes que el producto comience a endurecer.

APLICACIÓN

Sikaguard®-5300 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.

Revestimiento

Antes de la aplicación del producto Sikaguard®-5300 Antiácido, el sustrato se debe imprimir con Sikafloor® 161, a un consumo de ~0,3 a ~0,5 kg/m² (ver ficha técnica para información específica).

A posterior aplicar una capa de Sikaguard®-5300 Antiácido a un consumo de ~0,75 a ~1,0 kg/m² mediante llana o rodillo de pelo corto. Se puede aplicar rodillo de púas para eliminar aire atrapado y nivelar la superficie.

Mortero en ~3mm

Antes de la aplicación de Sikaguard®-5300 Antiácido, el sustrato se debe imprimir con Sikafloor® 161, a un consumo de ~0,3 a ~0,5 kg/m² (ver ficha técnica para información específica).

Luego se debe aplicar el mortero Sikaguard®-5300 Antiácido a un consumo de ~7,0 kg/m² (ver sección Mezclado para la confección el mortero).

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 púas para eliminar aire atrapado y nivelar la superficie.

Ficha de Producto

Sikaguard®-5300 Antiácido
Marzo 2023, Versión 01.01
020303120020000046

Mortero Reforzado en ~5mm

En el caso del mortero Sikaguard®-5300 Antiácido, se debe primero preparar la superficie con el imprimante Sikafloor® 161 a un consumo de ~0,3 a ~0,5 kg/m² (ver ficha técnica para información específica). Luego se debe aplicar una primera capa de Sikaguard®-5300 Antiácido a un consumo de ~0,75 a ~1,5 kg/m² como resina humectante/saturante e inmediatamente después aplicar la tela de vidrio mientras se encuentre fresco/húmedo el Sikaguard®-5300 Antiácido. Luego aplicar una segunda capa de Sikaguard®-5300 Antiácido como sellante sobre la tela de vidrio a un consumo de ~0,75 a ~1,5 kg/m².

Finalmente aplicar el mortero Sikaguard®-5300 Antiácido a un consumo de ~7,0 kg/m² (ver sección Mezclado para la confección del mortero). 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 púas para eliminar aire atrapado y nivelar la superficie.

Nota: Para aplicación antideslizante o incluir una capa adicional de Sikaguard®-5300 Antiácido, favor referirse al "Procedimiento de Ejecución Sikaguard®-5300 Antiácido".

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

Para la aplicación de Sikaguard®-5300 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 sobre acero y en elementos verticales de hormigón prefiera Sikaguard® 5300 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.

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.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RI-9000-001
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
RI-14000-001
ISO 14001: 2015



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RI-9000-004
ISO 9001: 2015

Ficha de Producto

Sikaguard®-5300 Antiácido
Marzo 2023, Versión 01.01
020303120020000046

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.

Sikaguard-5300Anticido-es-CL-(03-2023)-1-1.pdf