

HOJA TÉCNICA

Sikaguard® Antiácido

REVESTIMIENTO EPÓXI-NOVOLAC DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaguard® Antiácido es un revestimiento de base epóxi-novolac, de dos componentes, 100% sólidos, libre de solventes, de muy alta resistencia química.

USOS

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

- Hormigón, mortero, piedra
- Acero (arenado)
- Sistemas epóxicos o epoxi-cemento

Como revestimiento para:

- Silos
- Pretiles de contención
- Pisos en industrias
- Tanques de almacenamiento, de soluciones ácidas y de neutralización

En las siguientes instalaciones:

- Plantas de alimentos y bebidas
- Plantas de tratamientos de aguas residuales
- Industrias químicas
- Instalaciones agrícolas
- Salas de vapores ácidos

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Libre de solventes
- Excelente resistencia química
- Buena resistencia mecánica
- Endurecimiento sin retracción
- Fácil de mezclar y aplicar
- Rápido endurecimiento
- De simple mantenimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Resina Epoxy-Novolac
Presentación	Juego de 6,34 kg listo para mezclar Componente A: 4,88 kg Componente B: 1,46 kg
Apariencia / Color	Componente A - Resina: Líquido de color rojo o gris Componente B - Endurecedor: Líquido ámbar 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.
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, almacenado en sus envases originales bien cerrados, sin ningún daño y cumpliendo lo señalado en Condiciones de almacenamiento.

Condiciones de almacenamiento	Debe ser almacenado bajo techo, en lugar fresco y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Antes de su uso acondicionar el producto a temperaturas entre 18 °C y 23 °C.
Densidad	Aproximadamente 1,34 kg/l (mezcla)
Contenido de sólidos en peso	100 %
Contenido de sólidos en volumen	100 %
Viscosidad	Mezcla A+B = 7700 cps (Valor aproximado a 23° C)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza shore d	75 (Valor aproximado luego de 24 horas de curado)	(ASTM D2240)
Resistencia a la abrasión	140 mg/1000 ciclos/CS17 (Valores aproximados)	(ASTM D4060)
Resistencia a compresión	40 N/mm ² (Valores aproximados)	(ASTM D695)
Resistencia a tensión de la adhesión	2,8 N/mm ² (Valores aproximados)	(ASTM D4541)
Resistencia química	Por resistencias químicas específicas consultar con nuestro Departamento Técnico	
Resistencia térmica	Mínimo: -10 °C / Máximo: 40 °C (en servicio)	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Sistemas

El espesor aplicado debe ser definido dependiendo de la exposición química y tránsito al que se verá expuesto, así como a la durabilidad esperada, debiendo considerar un mínimo de dos manos. Ante altas exigencias mecánicas o químicas, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Capas y productos

Capas y productos	Consumo
Imprimación Sikafloor®-156	0,4 kg/m ²
2 capas de Sikaguard® Antiácido	0,75 a 1,0 kg/m ²

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, pérdidas, etc.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	Mezclar los componentes de Sikaguard® Antiácido en la relación A : B = 77 : 23 en peso.
Consumo	De 0,75 a 1,0 kg por m ² , dependiendo de las condiciones del soporte y espesor de capa requerido (ver Sistemas). En condiciones de ataque químico severo, se debe aplicar un mínimo de 2 manos, buscando el consumo máximo.
Temperatura ambiente	Mínimo: +10 °C Máximo: +30 °C A mayor temperatura, el tiempo de aplicación se acorta sensiblemente y viceversa
Punto de rocío	Para reducir el riesgo de condensación o porosidad en el piso terminado, la temperatura del sustrato y del piso antes de curado deben estar al menos

3 °C sobre el punto de rocío.

Temperatura del soporte	Mínimo: +10 °C Máximo: +30 °C															
Humedad del soporte	Debe encontrarse seco o con una humedad inferior o igual a 4 %.															
Vida de la mezcla	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura ambiente</th><th>Tiempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>50 minutos</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>30 minutos</td></tr><tr><td>+35 °C</td><td>17 minutos</td></tr></tbody></table> <p>(Valores aproximados, luego de la mezcla de un juego completo (A+B) de Sikaguard® Antiácido)</p>	Temperatura ambiente	Tiempo	+10 °C	50 minutos	+20 °C	30 minutos	+35 °C	17 minutos							
Temperatura ambiente	Tiempo															
+10 °C	50 minutos															
+20 °C	30 minutos															
+35 °C	17 minutos															
Tiempo de curado	Mezcla A+B: 7 días (Valor aproximado a 23 °C y 50% H.R.)															
Tiempo de espera / Repintabilidad	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> <p>(Valores aproximados)</p>	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 APLICACIÓN

EQUIPO

Aplicar mediante brocha o rodillo reforzado de pelo corto.

CALIDAD DEL SOPORTE

Hormigón :

Al momento de aplicar Sikaguard® Antiácido, 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., con una resistencia mínima de 25 N/mm² a compresión y 1, 5 N/mm² a tracción en su superficie.

En caso de duda, aplicar previamente el producto en un área de prueba.

Acero :

Se debe encontrar limpio, sin óxido, grasa, pinturas, etc.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Hormigón:

En caso de requerir la realización de reparaciones, relleno de poros o nivelación, se deberán utilizar productos apropiados de las líneas Sikafloor®, Sikaguard® o Sikadur®.

Para una adecuada limpieza es recomendable el uso métodos mecánicos, como tratamiento energético con escobilla de acero, pulidoras, gratas de acero; o con equipos de granallado o escarificado.

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). En caso de duda, aplicar previamente el producto en un área de prueba.

Acero :

Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco, según el SSPC (Steel Structures Painting Council) a SSPC-SP10 NACE 2.

MEZCLADO

Previo al mezclado, revolver los componentes en su envase.

Verter todo el componente A en un recipiente limpio adecuado para mezclar, luego incorporar de a poco el componente B y mezclar mecánicamente con taladro y paleta de bajas revoluciones (300-400 rpm), u otro equipo adecuado durante 3 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea.

APLICACIÓN

Previo a la aplicación confirme la humedad del soporte y la temperatura ambiente.

Hormigón:

Antes de la aplicación de Sikaguard® Antiácido debe imprimarse el soporte con Sikafloor®-156, asegurándose de cubrir toda la porosidad del soporte.

Sikaguard® Antiácido debe aplicarse mediante brocha o rodillo reforzado de pelo corto y puede utilizarse rodillo de púas para eliminar aire atrapado y nivelar la superficie.

Para la aplicación de capas sucesivas, respetar la tabla transmitida en Tiempo de espera / Repintabilidad.

Verificando que la capa anterior se encuentre endurecida pero aún pegajosa.

Acero:

La superficie debe encontrarse limpia y seca.

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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar las herramientas y equipos enseguida de su uso con Colma Limpieza. Una vez endurecido el producto, podrá ser removido solo mecánicamente.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Ver Hoja Técnica de Sikafloor®-156.

LIMITACIONES

- Sikaguard® Antiácido no es una pinura, es un revestimiento de protección, por lo que se debe respetar el esquema de aplicación.
- Sikaguard® Antiácido es resistente a variados agentes químicos agresivos cuando estos son derrames eventuales.
- Sikaguard® Antiácido no está diseñado para contención primaria.
- El esquema de aplicación de Sikaguard® Antiácido debe ser definido 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 profesional a cargo de la obra, el cliente o el aplicador.
- Para la correcta aplicación de Sikaguard® Antiácido es mandatorio el uso de equipos de medición de condiciones ambientales, como higrómetro, termómetro láser, medidor de humedad.
- Se se prevén lluvia, ventiscas, altas o bajas temperaturas, en la zona donde se ejecutarán los trabajos se deben tomar medidas mitigatorias (por ejemplo microclima, realizar encarpado u otras).
- Sikaguard® Antiácido no puentea fisuras, se debe considerar el correcto diseño de juntas en los pavimentos de hormigón.

NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

ECOLOGÍA, 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 datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 26353800 por intoxicaciones ó 22473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514
CP 12200 - Manga - Montevideo -
Uruguay
Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com



Hoja Técnica

Sikaguard® Antiácido
Junio 2020, Versión 01.01
020606010030000006

SikaguardAnticido-es-UY-(06-2020)-1-1.pdf

