

## HOJA TÉCNICA

# Sikagard®-5300 Thixo Antiacid

## REVESTIMIENTO EPÓXICO-NOVOLAC DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA DE APLICACIÓN EN VERTICAL

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikagard®-5300 Thixo Antiacid es un revestimiento epóxico-novolac de dos componentes, con agregados de escamas de vidrio, 100% sólidos, libre de solventes. Permite aplicación en vertical sin escurrir. Su alta resistencia química permite revestir elementos que estén en contacto con agentes agresivos como: Ácido Sulfúrico (98%), Hidróxido de Sodio (50%), Ácido Clorhídrico (37%).

### USOS

Sikagard®-5300 Thixo Antiacid es un revestimiento resistente a la abrasión, diseñado para alta protección contra ataque químico agresivo, sobre los siguientes sustratos:

- Hormigón
- Acero

Como revestimiento protector en:

- Instalaciones mineras
- Plantas electrolíticas

- Trabajos con aguas residuales
- Instalaciones agrícolas
- Industrias químicas

Como revestimiento de contención secundaria en:

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

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Aplicación en vertical sin descolgar.
- Excelente resistencia química.
- Buena resistencia mecánica.
- Endurecimiento sin retracción.
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o equipo aspersor.
- Libre de solventes

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Resina epóxico-novolac
Presentación	Parte A: 4,88 Kg Parte B: 1,46 Kg Juego de 6,34 kg (1,25 galón)
Conservación	12 meses
Condiciones de almacenamiento	Doce meses en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C.
Apariencia / Color	Parte A: Rojo Parte B: Ambar Mezcla A+B: Rojo RAL 3013 aprox. Color gris a pedido.
Densidad	1,25 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>

#### Hoja Técnica

Sikagard®-5300 Thixo Antiacid  
Noviembre 2023, Versión 01.01  
020303120020000045

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza shore d	> 70				
Resistencia a compresión	45 N/mm <sup>2</sup>				
Resistencia a tensión	40 N/mm <sup>2</sup>				
Resistencia química	<b>Compuesto (% y T°)</b>	<b>1 día</b>	<b>3 días</b>	<b>7 días</b>	<b>42 días</b>
	Acetona a 20°C	A	C	-	-
	Ácido Acético 20% a 20°C	A	A	C	-
	Ácido Acético 20% a 40°C	A	A	C	-
	Ácido Cítrico 20% a 20°C	A	A	A	A
	Ácido Cítrico 20% a 40°C	A	A	A	D
	Ácido Clorhídrico 37% a 20°C	A	A	A	D
	Ácido Clorhídrico 37% a 40°C	A	A	A	C
	Ácido Fórmico 10% a 20°C	A	C	-	-
	Ácido Fosfórico 40% a 20°C	A	A	A	A
	Ácido Fosfórico 40% a 40°C	A	A	A	C
	Ácido Láctico 20% a 40°C	A	A	A	C
	Ácido Nítrico 20% a 20°C	A	A	A	D
	Ácido Nítrico 20% a 40°C	A	A	A	C
	Ácido Sulfúrico 50% a 20°C	A	A	D	D
	Ácido Sulfúrico 50% a 40°C	A	A	D	D
	Ácido Sulfúrico 98% a 20°C	A	A	D	D
	Amoniaco 10% a 40°C	A	A	C	-
	Etanol 96% a 20°C	D	D	D	C
	Etanol 96% a 40°C	D	D	D	C
	Hidróxido de Sodio 50% a 20°C	A	A	D	D
	Hidróxido de Sodio 50% a 40°C	A	A	D	D

Hipoclorito de Sodio 16,7 g/L CL2 a 20°C	A	A	C	-
Peróxido de Hidrógeno 5% a 20°C	A	A	C	-
Petróleo a 60°C	A	A	A	A
Tricloretileno a 20°C	A	A	C	-

A = Resistente

D = Resistente con decoloración del revestimiento

C = No resistente

Para información sobre la resistencia química de otros compuestos, favor contactar a nuestro Departamento Técnico.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la mezcla</b>	A : B = 77 : 23 (en peso) Nota: Mezclar juegos completos.	
<b>Consumo</b>	El rendimiento teórico es de 0,514 kg/m <sup>2</sup> , dependiendo de las condiciones del sustrato y espesor de capa requerida. Nota: Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, pérdidas, etc.	
<b>Espesor de capa</b>	15 a 20 mils por capa (espesor húmedo)	
<b>Temperatura ambiente</b>	Mín. +5 °C / Máx. +25 °C	
<b>Humedad relativa del aire</b>	85%	
<b>Punto de rocío</b>	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.	
<b>Temperatura del soporte</b>	Mín. +5 °C / Máx. +25 °C	
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Temperatura</b>
	10 minutos	32 °C
	20 minutos	23 °C
	35 minutos	10 °C
	Nota: A mayor temperatura disminuye el tiempo de aplicación.	
<b>Tiempo de curado</b>	5 horas	
<b>Tiempo de espera / Repintabilidad</b>	~ 1 hora Nota: Tiempo de espera dependerá de la temperatura de aplicación.	

## 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.

## LIMITACIONES

- El consumo depende directamente de la calidad de tratamiento del sustrato. A mayor porosidad mayor consumo.
  - Temperatura de aplicación entre 5°C y 25°C. A mayor temperatura se acorta el tiempo de aplicación.
  - La vida de la mezcla es corta. Se recomienda preparar los juegos justos a utilizar.
  - Bajo directa acción de la luz solar y de la acción de compuestos químicos presenta variación de color; esto no influye en la función y características del revestimiento.
- Espesor máximo por capa sin descolgar 20 mils (0.51 mm).
  - Espesor dependerá del tipo de agresión al que será sometido. Considerar 20 mils como espesor sugerido por capa.

# ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

**Hormigón :** Al momento de aplicar Sikagard®-5300 Thixo Antiacid, el hormigón debe tener a lo menos 28 días de edad (salvo sobre Sikafloor® 82 EpoCem), encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc., con una resistencia mínima de 25 N/mm<sup>2</sup> a compresión y 1,5N/mm<sup>2</sup> a tracción en su superficie. En caso de duda, aplicar previamente el producto en un área de prueba.

Para una adecuada limpieza es recomendable un tratamiento enérgico con escobilla de acero, pulidoras, gratas de acero o métodos mecánicos (granallado o escarificado). Si por estos métodos no es posible dejar la superficie en buenas condiciones, se deberá recurrir al chorro de arena.

Acero: Debe encontrarse limpio, sin óxido, grasa, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena o granalla metálica a metal blanco con un perfil de rugosidad igual a 2 a 3 mils, con un SSPC 10. Realizar una buena limpieza superficial del sustrato.

### MEZCLADO

Previo al mezclado acondicione el material a temperaturas de 18 °C - 24 °C. Agitar el componente A en su envase para homogeneizar el producto. A continuación, mezclar con el componente B mecánicamente con taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm) u otro equipo adecuado durante 3-4 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea.

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

### APLICACIÓN

Previo a la aplicación confirme que la humedad del sustrato sea inferior a 4 %. Si es necesario, utilice Sikafloor®-161 o Sikafloor® 82 EpoCem como barrera temporal contra la humedad.

La temperatura ambiente adecuada para la aplicación del producto está comprendida entre los 5°C y 25°C. A

**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](mailto:deptec@uy.sika.com)



### Hoja Técnica

Sikagard®-5300 Thixo Antiacid  
Noviembre 2023, Versión 01.01  
020303120020000045

mayor temperatura, el tiempo de aplicación se acorta sensiblemente y viceversa.

Aplicar Sikagard®-5300 Thixo Antiacid, en dos capas mínimo, mediante brocha o rodillo reforzado de pelo corto o equipo de aspersión. Asegúrese de cubrir toda porosidad del sustrato. Aplicar siempre a lo menos dos capas de 15 a 20 mils cada una. El espesor teórico final es de 30 a 40 mils (0,8 a 1,1mm).

### Utilización de equipo de aspersión:

Presión de flujo	3.500 a 4.000 Psi
Boquilla pistola equipo aspersión (modelo)	421
Manguera (diámetro)	3/8"

### Sistema de aplicación: espesor final sugerido 40 mils:

Sistema Recubrimiento	Espesor capa
Primera Capa Sikagard®-5300 Thixo Antiacid	15 a 20 mils
Segunda Capa Sikagard®-5300 Thixo Antiacid	15 a 20 mils

**Nota: Los espesores van a depender del tipo de agresión al que será sometido el producto. Así también de la porosidad del sustrato.**

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y útiles se limpian inmediatamente después de su empleo con diluyente epóxico. El material totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

## 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.

## 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.

