

## FICHA DE PRODUCTO

## Sikaguard®-5300 Antiácido Tixo

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

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaguard®-5300 Antiácido Tixo 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%), Hidroxido de Sodio (50%), Ácido Clorhídrico (37%).

## USOS

Sikaguard®-5300 Antiácido Tixo 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>

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	> 70				
Resistencia a Compresión	45 N/mm <sup>2</sup>				
Resistencia a Tracción	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.

## INFORMACION 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 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

- Espesor máximo por capa sin descolgar 20 mils.
- Espesor dependerá del tipo de agresión al que será sometido. Considerar 20 mils como espesor sugerido por capa.
- 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.

## 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

### PREPARACION DEL SOPORTE

**Hormigón :** Al momento de aplicar Sikaguard®-5300 Antiácido Tixo, 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® 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 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 Tixo

Marzo 2023, Versión 01.01

020303120020000045

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

Aplicar Sikaguard®-5300 Antiácido Tixo, 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 Sikaguard®-5300 Antiácido Tixo	15 a 20 mils
Segunda Capa Sikaguard®-5300 Antiácido Tixo	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, 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.

## 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-5300AnticidoTixo-es-CL-(03-2023)-1-1.pdf