

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikagard®-Antiácido MX

### RECUBRIMIENTO EPÓXICO-NOVOLAC DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikagard®-Antiácido MX es un recubrimiento epoxi-novolac de dos componentes, 100% sólidos, muy alta resistencia química.

#### USOS

Sikagard®-Antiácido MX es un recubrimiento resistente a la abrasión diseñado para una alta protección contra la corrosión, ataque químico de medio a severo, en:

- Concreto
- Acero con perfil de anclaje (metal casi blanco)

#### Como revestimiento protector en:

- Instalaciones mineras
- Plantas electrolíticas
- Tanques de almacenamiento
- Silos
- Pretiles de contención
- Trabajo de alcantarillado
- Instalaciones agrícolas
- Industrias químicas
- Industrias petroquímicas

#### Como mortero protector:

- Pisos de tanques secundarios de soluciones ácidas y electrolitos
- Salas de vapor ácido
- Rodamientos y pedestales de bombas
- Estanques de neutralización

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Libre de solventes
- Excelente resistencia química
- Excelente resistencia mecánica
- Endurecimiento sin retracción
- Fácil de aplicar con brocha, rodillo, llana y aspersión
- Curado rápido

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Epoxico-Novolac
<b>Presentación</b>	Kit (A+B) 6.34 Kg A= 4.76 Kg B= 1.58 Kg
<b>Apariencia / Color</b>	Parte A - Resina: líquido coloreado (gris) Parte B - Endurecedor: Líquido transparente ámbar  Bajo la acción directa de la luz solar y la acción de compuestos químicos puede mostrar decoloración o variación de color; esto no influye en el funcionamiento y características del revestimiento.
<b>Conservación</b>	12 meses

**Condiciones de Almacenamiento**

Envase original bien cerrado en un lugar fresco y en interiores, a temperaturas entre 5 ° C a 30 ° C. Acondicione el material antes de usarlo a temperaturas de 18 ° C a 24 ° C.

<b>Densidad</b>	1.42 ± 0,02 kg/l
<b>Contenido en Sólidos</b>	100%
<b>Dureza Shore D</b>	> 70
<b>Resistencia a la Abrasión</b>	55 grs / 1000 ciclos
<b>Resistencia a Compresión</b>	45 MPa

<b>Resistencia Química</b>	<b>Químico y concentración</b>	<b>Temperatura</b>	<b>1 Día</b>	<b>3 Días</b>	<b>7 Días</b>	<b>48 Días</b>
	ACETONA	20°C	A	D	D	D
	ACIDO ACETICO (20%)	20°C	A	A	A	D
		40°C	A	A	A	
	ACIDO CITRICO (20%)	20°C	A	A	A	D
		40°C	A	A	A	
	ACIDO CLOHIDRICO (37%)	20°C	A	A	A	D
		40°C	A	A	A	
	ACIDO FORMICO (10%)	20°C	A	D	C	C
	ACIDO FOSFORICO (40%)	20°C	A	A	A	D
		40°C	A	A	A	
	ACIDO LACTICO (20%)	40°C	A	A	A	D
	ACIDO NITRICO (20%)	20°C	A	A	A	D
		40°C	A	A	A	
	ACIDO SULFURICO (50%)	20°C	D	D	D	D
		40°C	D	D	D	
	ACIDO SULFURICO (98%)	20°C	D	D	D	D
	AMONIACO (10%)	40°C	A	A	D	C
	ETANOL (96%)	20°C	D	D	D	D
		40°C	D	D	D	
	HIDROXIDO DE SODIO (50%)	20°C	A	A	C	C
		40°C	A	A	C	
	HIPOCLORITO DE SODIO 16.7 g/L	20°C	A	A	A	C
	PEROXIDO DE HIDROGENO	20°C	A	A	C	C
	PETROLEO	60°C	A	A	A	A

A: RESISTE ; D: RESISTE CON DECOLARAMIENTO ; C: NO RESISTE  
 NOTA: PARA OTROS QUIMICOS RECURRA AL DEPARTAMENTO TECNICO DE SIKA MEXICANA

<b>Temperatura de Servicio</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Comportamiento</b>
	40°C	Aceptable
	60°C	Aceptable
	70°C	12 Horas de exposicion
	80°C	Exposicion esporadica

Consulte al departamento técnico de Sika Mexicana, si el químico puede ser soportado a altas temperaturas.

**INFORMACION DEL SISTEMA**

Sistema 1. Protección media a químicos NO agresivos, exposición esporádica y tráfico peatonal

Capa	Producto	Consumo
Primer	Sikafloor®-161	0.300 - 0.400 kg/m <sup>2</sup>
Base Coat	Sikagard®-Antiácido MX	0.250 kg/m <sup>2</sup>
Top Coat	Sikagard®-Antiácido MX	0.500 kg/m <sup>2</sup>

Sistema 2. Protección alta a químicos, exposición esporádica y tráfico peatonal

Capa	Producto	Consumo
Primer	Sikafloor®-161	0.300 - 0.400 kg/m <sup>2</sup>
Base Coat	Sikagard®-Antiácido MX	0.500 kg/m <sup>2</sup>
Top Coat	Sikagard®-Antiácido MX	0.750 kg/m <sup>2</sup>

Sistema 3. Protección a químicos extremos, exposición constante, fuertes movimientos y tráfico de montacargas esporádico

Capa	Producto	Consumo
Primer	Sikafloor®-161	0.300 - 0.400 kg/m <sup>2</sup>
Base Coat	Sikagard®-Antiácido MX	0.500 kg/m <sup>2</sup>
Fiber Glass	Sika Reemat Premium	1 m <sup>2</sup>
Base Coat	Sikagard®-Antiácido MX	0.500 kg/m <sup>2</sup>
Top Coat	Sikagard®-Antiácido MX	1.000 Kg/m <sup>2</sup>

Sistema 4. Protección a químicos extremos, exposición constante, fuertes movimientos y tráfico de montacargas constante

Capa	Producto	Consumo
Primer	Sikafloor®-161	0.300 - 0.400 kg/m <sup>2</sup>
Base Coat	Sikagard®-Antiácido MX	0.500 kg/m <sup>2</sup>
Fiber Glass	Sika Reemat Premium	1 m <sup>2</sup>
Base Coat	Sikagard®-Antiácido MX	0.500 kg/m <sup>2</sup>
Top Coat	Sikagard®-Antiácido MX Sikadur® Arena Fina	4.000 Kg/m <sup>2</sup> mezcla en relación 1:0.7 en peso

Los consumos mostrados son teóricos en base a nuestra experiencia, se recomienda un muestreo en sitio para determinar el consumo real, el cual se ve afectado debido a la porosidad en el sustrato, crestas y valles del concreto.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A: B = 77 : 23 en peso
Consumo	El consumo aproximado es de 0.500 a 1.000 kg/m <sup>2</sup> en dos capas según las condiciones del soporte y el espesor de capa requerido. En condiciones severas de ataque químico, aplicar el máximo consumo (1.000 Kg/m <sup>2</sup> ). Aplique siempre al menos dos manos.
Temperatura Ambiente	5°C a 30°C
Humedad Relativa del Aire	80%
Punto de Rocío	Para reducir el riesgo de condensación, la temperatura del sustrato y del piso antes del curado debe estar al menos 3 ° C por encima del punto de rocío.
Humedad del Soporte	4% p.p. con Sika Tramex
Vida de la mezcla	20 min @ 20°C
Tiempo de Curado	5 horas aprox. Sikagard®-Antiácido MX permite el tránsito en 24 horas después de aplicado (20 ° C) y adquiere su máxima resistencia química y mecánica en 7 días.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## 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 datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad.

En caso de emergencia llamar a los servicios paramédicos correspondientes de la región

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

**Superficies de concreto:** Al aplicar Sikagard®-Antiácido MX, el concreto debe tener al menos 28 días de antigüedad. Libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas, libre de aceite, grasa, pintura, etc. con una resistencia mínima de 25 N/mm<sup>2</sup> en compresión y 1.5 N/mm<sup>2</sup> en tensión en su superficie.

En caso de duda, aplicar previamente el producto en una zona a prueba. Al reparar el sustrato, el llenado de los poros y la nivelación del sustrato debe hacerse con los productos adecuados de la línea Sikafloor o Sikadur.

Para una correcta limpieza se recomienda un tratamiento con métodos mecánicos (granallado o escarificado).

**Superficies de acero:** Deben estar limpias, libres de óxido, grasa, pintura, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal casi blanco

## MEZCLADO

Acondicione el material antes de usarlo a temperaturas entre 18° C - 24° C. Antes de mezclar, revuelva el componente A en su recipiente. Luego mezclar mecánicamente con el componente B con un taladro de baja velocidad (300-400 rpm), u otro equipo adecuado durante 3 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea.

Para realizar el mortero incorporar lentamente Sikadur Arena Fina y mezclar durante 2 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

Prepare solo la cantidad que se pueda aplicar antes de que el producto comience a endurecerse.

## APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirme que la humedad del sustrato es inferior al 4%. Si es necesario, use Sikafloor PurCem como barrera de vapor

La temperatura ambiente adecuada para la aplicación del producto está comprendida entre los 10° C y los 30° C. A temperaturas más altas, el tiempo de aplicación se acorta notablemente y viceversa.

Aplicar Sikagard®-Antiácido MX con brocha o rodillo reforzado de pelo corto. Asegúrese de cubrir toda la porosidad del sustrato. Entre capas sucesivas esperar al menos 12 horas y máximo 24 horas (a 20° C). La ca-

pa anterior debe estar endurecida pero aún pegajosa. Previa preparación del superficie, aplique Sikafloor®-161, espere 18 horas a 20° C, luego aplique una capa de Sikagard®-Antiácido MX como resina humectante e inmediatamente aplique Sika Reemat Premium, déjelo secar 12 horas a 20° C, aplique una segunda capa de Sikagard®-Antiácido MX, como saturante, finalmente aplicar el Top Coat Sikagard®-Antiácido MX con llana dentada y pasar inmediatamente con un rodillo de picos, para asegurar un espesor uniforme y expulsar el aire atrapado.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los suministros se limpian inmediatamente después de su uso con Sika Diluyente. El material totalmente endurecido solo puede eliminarse por medios mecánicos.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## 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, la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Galvanera  
78920 Corregidora, Querétaro  
México