

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sikagard®-50

RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPÓXICO DE ALTA CALIDAD, APLICABLE SOBRE SUPERFICIES ABSORBENTES O METÁLICAS.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Recubrimiento epóxico aséptico, de dos componentes, con acabado brillante, de altos sólidos, con alta resistencia química. Puede ser aplicado sobre superficies absorbentes o metálicas. Puede estar en contacto con agua potable.

### USOS

- Como recubrimiento protector para muros y pisos en depósitos metálicos, de concreto, mortero o sobre productos de la línea EpoCem.
- Para la protección de estructuras metálicas o de concreto en: Industrias procesadoras de alimentos o bebidas, industria química, plantas de tratamiento de agua potable, laboratorios farmacéuticos, clínicas, hospitales, etc.
- Ideal para casos con altas exigencias de higiene. Para la fabricación de pisos industriales de mediano y alto desempeño.
- Como acabado resistente, durable y decorativo en baños, cocinas y zonas comunes de edificaciones y viviendas.
- Para la protección y decoración de muros en interiores y cielo rasos en áreas con requerimientos asépticos, sobre bases de concreto, mortero y estucos.
- Como imprimante de sistemas epóxicos o de poliuretano.
- ideal para la impermeabilización de tanques de agua potable, siempre y cuando haya ventilación adecuada y permanente

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Aséptico. No permite la formación ni supervivencia de hongos ni bacterias.

- Recubrimiento impermeable al paso de agua y vapores. Larga vida en el recipiente después de mezclado. Fácil de aplicar con rodillo, equipo convencional o airless.
- Adhiere y cura sobre superficies absorbentes o metálicas.
- Rápido secado y desarrollo de resistencias.
- Buena resistencia química.
- Altos espesores por capa de aplicación.
- Alta resistencia al desgaste. Barrera contra la penetración de aceites, líquidos contaminantes y la penetración de polvo.
- Fácil preparación y aplicación con brocha rodillo o equipo airless.
- Fácil de limpiar.
- Económico.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Unidad: 23 kg
<b>Apariencia / Color</b>	Gris 7035, Gris 7030, Marfi I, Azul, Verde
<b>Vida en el recipiente</b>	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
<b>Densidad</b>	1.43 kg/l $\pm$ 0.05 a 20°C

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia Química</b>	Consulte la tabla de resistencias químicas Sika a través de nuestros asesores técnicos o nuestro departamento técnico.
----------------------------	--

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ En Volumen: A: B = 3,23 : 1</li><li>▪ En peso: A: B = 4,88 : 1</li></ul>
<b>Consumo</b>	<p><b>Superficies absorbentes:</b> Aproximadamente 400 g/m<sup>2</sup> - para la primera capa.</p> <p><b>Superficies no absorbentes o capas adicionales:</b> Aprox. 270 g/m<sup>2</sup></p> <p><b>Superficies antideslizantes: Primera capa:</b> Aprox. 445 g/m<sup>2</sup>; segunda capa: Aprox. 400 g/m<sup>2</sup>; Sikadur-501: Aprox. 1,5 - 2 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Para el sistema reforzado:</b> Aprox. 900 - 1000 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Estos consumos pueden tener modificaciones debido a la porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, etc.</p>
<b>Espesor de Capa</b>	0.15 mm (6.0 mils)
<b>Temperatura Ambiente</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Min. 8°C y 3°C por encima de la temperatura del punto de rocío.</li><li>▪ Calor húmedo 60°C</li><li>▪ Calor seco 70°C</li></ul>
<b>Vida de la mezcla</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 5 kg a: 10°C = 70 min</li><li>▪ 20°C = 40 min</li><li>▪ 30°C = 20 min</li></ul>
<b>Tiempo de Curado</b>	El tiempo de curado del producto es 7 días. Esperar este tiempo antes de poner en servicio.
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Secado al tacto: De 1/2 a 2 horas a 20°C</li><li>▪ Curado final: 7 días a 20°C.</li></ul>

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SUSTRATO

Concreto, mortero, asbesto-cemento, piedra: La superficie debe estar sana, rugosa, limpia y seca, libre de partes sueltas, contaminación con aceites, polvos, residuos de curadores, lechada de cemento u otras materias extrañas.

- Acero, hierro: La superficie debe estar limpia y seca, libre de grasa, aceite, óxido
- Cascarilla de laminación.

### MEZCLADO

Agitar cada componente en su empaque. Verter el componente B sobre el componente A. Mezclar manualmente o con agitador de bajas revoluciones (300 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea. Evitar usar espátulas o paletas contaminadas con el componente B o con la mezcla, para agitar o mezclar componente A que no se esté usando

## APLICACIÓN

El producto se aplica con rodillo, equipo con pistola convencional de aire, o equipo sin aire.

**Aspersión Convencional:** Se requiere pistola tipo De Vilbiss MBC-510 con paso de fluido «E» y copa de aire No. 704, No. 765 o No. 78.

**Aspersión sin aire:** Toberas con orificios de 15 a 27 mils, dependiendo de la presión de la bomba.

El tiempo entre capas es de aproximadamente 4 horas (a 20°C y 60% humedad relativa) y no debe ser mayor de 20 horas, de lo contrario se debe promover perfil de anclaje mediante lijado (lija 300) hasta eliminar totalmente el brillo del producto.

Activar la superficie con Colmasolvente Epóxico. Para superficies metálicas, imprimir aplicando una capa de Imprimante Epóxico Rojo referencia 137008, a un espesor de película seca de 3.5 a 4.0 mils.

Para crear una superficie antideslizante, esparcir en exceso Sikadur-501 sobre la primera capa todavía fresca. Después de 12 horas (a 20°C) retirar el Sikadur-501 sobrante aspirando o barriendo la superficie. Sellar completamente la superficie arenosa, aplicando una segunda capa de Sikaguard-50.

Como recubrimiento reforzado, aplicar una capa de Sikaguard-50 (EPS 5-6 mils), inmediatamente colocar el Sika Refuerzo Tejido, sentarlo cuidadosamente con un rodillo de felpa de arriba hacia abajo. Esperar aproximadamente 3 horas y antes de 24 horas aplicar la segunda capa de Sikaguard-50 (EPS del sistema aprox. 20-25 mils).

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas y equipos con Colmasolvente Epóxico cuando el producto este aún fresco, el producto endurecido se retira por medios mecánicos.

## CLEANING

- Concreto: Chorro de arena o agua, grata metálica, pulidora, entre otros (rugosidad CSP1 según Concrete Repair de ICRI).
- Metal: Chorro de arena o chorro de agua a presión (limpiar hasta metal blanco de acuerdo con los patrones de la norma Sueca Sa 3 o norma americana SPCSP5)

### Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

### Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

### Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuador S.A. dispone de un  
Sistema de Gestión de la Calidad y  
Ambiental certificado de acuerdo a los  
normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015  
respectivamente, por SGS

Hoja Técnica de Producto  
Sikagard®-50  
Julio 2019, Versión 01.01  
020606010130000001

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

### NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Sikagard-50-es-EC-(07-2019)-1-1.pdf