

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikagard®-400 Epoxyphenolic Novolac

RECUBRIMIENTO AUTOIMPRIMANTE, TIPO EPOXIFENÓLICO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA Y A TEMPERATURAS DE HASTA 210°C

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sistema epóxico autoimprimante, dos componentes, libre de solventes, 100% de sólidos en volumen, catalizador tipo amina cicloalifática. Buena resistencia a la temperatura hasta 210°C.

Directiva 2004/42/CE Limitación de emisiones de VOC
< 50 g/l (ASTM D3960)

USOS

Sistema epóxico multi-uso 100% sólidos

- Como recubrimiento interior y/o exterior de estructuras que contienen agua industrial, agua salada, productos livianos de petróleo, crudos de petróleo, soluciones alcalinas con temperatura hasta 210°C.
- Diseñado para ambientes industriales, costeros y marinos.
- Para protección de estructuras de tanques de agua potable, siempre y cuando haya ventilación adecuada y permanente.
- Temperatura mínima de operación: -30°C.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Producto libre de solventes, 100% sólidos en volumen.
- Autoimprimante de altos sólidos que permite hasta espesores de 14 a 16 mils por capa.
- Reducción de costos por permitir aplicación de alto espesor en una sola capa.
- Alta resistencia a la temperatura.
- Alta resistencia química.
- Alta resistencia a la abrasión
- Compatible con Acabados polimericos del tipo: Epóxicos, Uretanos, Poliaspárticos.
- Diseñado para aplicar con equipo Airless (relación > a 60:1) y para equipo multiplural.
- No contiene pigmentos nocivos (ni minio, ni cromatos).

INFORMACION AMBIENTAL

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Componente A: 2.7 galones Componente B: 1 galón Catalizador Grupo 3 Componentes A+B: 3.7 galones ~ 17.95 kg.	
Apariencia / Color	Gris, blanco o negro. Acabado semi-brillante Nota: Cuando el producto es expuesto a la acción de los rayos solares, se presentan cambios de color, amarillamiento y cambio de brillo o entizamiento.	
Vida en el recipiente	12 meses a partir de la fecha de producción.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo, sin exposición directa a los rayos solares. Transporte con las precauciones normales para productos químicos. Almacenar de 15° a 30°C.	
Densidad	Densidad de la mezcla A+B: 4,85 ± 0,2 kg/gal (A 25°C)	(ASTM D1475)
Viscosidad	105 ± 5 UK (A 25°C)	(ASTM D562)
Contenido de sólidos en volumen	~100%	(ASTM D2697)
Resistencia Química	▪ Intemperie: Buena (Entiza) ▪ Alcalis: Excelente ▪ Ácidos: Buena ▪ Inmersión agua industrial: Excelente ▪ Inmersión agua salada: Excelente ▪ Productos derivados del petróleo: Excelente ▪ Gasolina, combustible de avión: Excelente	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Por volumen A:B 2.7:1 Por peso A:B 79:21	
Consumo	En superficies absorbentes: Aprox. 400 g/m ² para la primera capa. Superficies no absorbentes o capas adicionales: Aprox. 200-300 g/m ² Para el sistema reforzado con Sika refuerzo tejido: Aprox. 800-900 g/m ² Estos consumos pueden tener modificaciones debido a la porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, etc. En productos de dos componentes (epóxicos y uretanos) que no contienen disolventes o que los contienen en poca cantidad, suele darse un fenómeno de contracción volumétrica de la película aplicada la cual ocurre en la reacción de los dos componentes entre sí. Esta contracción tiene el efecto de que el valor del volumen de sólidos determinado experimentalmente y aplicable en la práctica esté entre el 10% y el 12% por debajo del valor teórico.	
Espesor de Capa	8 mils por capa (260 gr/m ²).	
Temperatura del Producto	Mínimo 10°C y Máximo 30°C Temperatura de servicio Calor seco: 210°C Calor húmedo: 180°C	
Humedad Relativa del Aire	Max. 90%	
Temperatura del Sustrato	Min. 10°C y 3°C por encima de la temperatura de rocío / Max. 50°C	
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Tiempo de secado al tacto: 2 horas (A 25°C) (ASTM D1640) Tiempo de repintado: Entre 6 a 8 horas (A 35°C) Entre 8 a 10 horas (A 25°C) Entre 12 a 18 horas (A 10°C)	

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.

LIMITACIONES

- Contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto.
- Se deben respetar los tiempos de mezcla establecidos para el uso de este producto catalizado. Si las temperaturas son mayores a las especificadas en esta hoja, los tiempos para aplicar el producto catalizado se reducen.
- Todos los sistemas epóxicos cuando se encuentran expuestos a la intemperie sufren el fenómeno de entizamiento y cambio de color dependiendo de las características del agente agresor.
- Entre lote y lote se pueden presentar ligeras diferencias de color.
- Cuando está en contacto con algunas sustancias químicas agresivas puede cambiar de color sin que sus propiedades químicas se afecten.
- No se debe aplicar cuando se prevea lluvia ni alta humedad (mayor al 90%): esta condición debe conservarse durante el curado.
- Mantenga los productos alejados de fuente de calor, chispas o exposición de llamas abiertas.
- Evite el contacto con los ojos.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Cuando se aplique en áreas cerradas, se debe proveer ventilación forzada.

Se debe utilizar máscaras y el equipo usado (luces, etc.) debe ser a prueba de explosión. Recomendamos consultar la Hoja de Seguridad del Producto.

Cuando se aplique en áreas cerradas, se recomienda usar equipos de aplicación a prueba de explosión.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO

El sustrato de concreto debe estar en buen estado y con suficiente resistencia a la compresión de mínimo 25 N/mm² (255 kg/cm²) y con una resistencia mínima a la tensión de 1,5 N/mm² (15 kg/cm²). El soporte debe estar sano, limpio, seco (máxima humedad del sustrato 4%). En caso de duda, aplicar una superficie de prueba.

Los sustratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escarificador para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto según se requiera.

Si la superficie no está adecuadamente regularizada o requiere eventuales trabajos de reparación deben realizarse con morteros de la línea Sikagard®, SikaTop® o SikaRepair®.

Las crestas o irregularidades existentes deberán eliminarse. Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partí-

culas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie de concreto, mortero, asbesto-cemento, piedra debe estar sana, rugosa y limpia, libre de polvo, suciedad, grasas, contaminación con aceites, humedad, partes sueltas, residuos de curadores, lechada de cemento o de otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.

MEZCLADO

Agitar previamente cada componente en su empaque hasta quedar completamente homogéneo. Verter el componente B sobre el componente A y mezclar con taladro de bajas revoluciones (el rango de velocidad se debe encontrar entre 200 rpm y 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme, aproximadamente 2 a 3 minutos.

Dependiendo del procedimiento de aplicación, la mezcla puede ser diluida hasta un 5% con Sika Ajustador Epóxico.

APLICACIÓN

Se puede aplicar con: brocha, rodillo, equipo Airless con relación de bomba superior a 60:1 o con equipo multiplur.

El producto catalizado debe utilizarse dentro de los 20 minutos siguientes a la mezcla realizada a 25°C.

En caso de que se requiere aumentar el tiempo de uso de la mezcla, se recomienda mantenerla en un rango de 15°C a 20°C antes de su aplicación.

Para áreas limitadas o para retoques puntuales se recomienda aplicar con brocha, esta debe ser de cerda animal y no de nylon.

En caso de aplicar capas de acabado tipo Epóxicos, Uretano o Poliaspárticos, se recomienda no dejar transcurrir más de cinco (5) días contados a partir de la aplicación del producto.

El mejor desempeño del producto se obtiene cuando se ha permitido su curado óptimo, el cual se logra como mínimo aproximadamente a las 72 horas (a una temperatura promedio de 25°C y a un espesor de 25 mils). A medida que aumenta el espesor de película húmeda, se requiere un mayor tiempo de curado.

Para aplicaciones a edades tempranas (< 28 días) se debe colocar una barrera transitoria de vapor tipo Sikaguard-720 EpoCem con el cual se obtiene humedad < 4% aprox. entre 24 y 72 horas.

Sistema reforzado

Como recubrimiento reforzado aplicar una capa de Sikagard®-400 Epoxyphenolic Novolac (aprox 500 a 600gr/m²), inmediatamente colocar el Sika Refuerzo Tejido. Sentarla cuidadosamente con un rodillo de felpa de arriba hacia abajo. Esperar aproximadamente 3 horas y antes de 24 horas aplicar la segunda capa de Sikagard®-400 Epoxyphenolic Novolac.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con Sika Ajustador Epóxico inmediatamente des-

pués de su uso. El material endurecido sólo puede ser eliminado mecánicamente.

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

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto.

Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de

Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

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