

Hoja Técnica de Producto

Octubre de 2009

Versión:2

Sika® Epoxi Fenólico

Sika® Epoxi Fenólico

Recubrimiento epoxi fenólico

Descripción de Producto

Es un sistema Epóxico de dos componentes, con excelente resistencia química y buena resistencia mecánica, catalizado con producto tipo amina.

Usos

Recubrimiento de alto desempeño formulado como acabado en interior de tanques metálicos resistente a temperaturas elevadas (hasta 210oC) en seco y 150oC en inmersión continua para crudo.

Recubrimiento para interior de tanques metálicos que almacenen agua salada, agua de proceso, disolventes, químicos.

Especialmente formulado para la protección interior de tanques de almacenamiento de crudos de petróleo.

Este producto se puede aplicar en el exterior de equipos metálicos como auto-imprimante: es importante colocar una capa de SikaCor Poliuretano UV, con el fin de evitar el fenómeno de tizamiento.

Ventajas

- Excelente resistencia química
- Buena resistencia mecánica
- Buena resistencia a la temperatura
- Excelente adherencia a superficies metálicas y/o imprimantes inorgánicos de cinc
- Fácil aplicación
- No contiene pigmentos nocivos (minio ni cromatos).
- Es autoimprimante

Datos de Producto

Color Blanco, Gris

Acabado Semibrillante

***Nota:** cuando el producto es expuesto a la acción de los rayos solares, se presentan cambios de color, amarillamiento y cambio de brillo o tizamiento

Empaques Componente A: 5 galones / Componente B: 1 galón
Total: 22,7 litros

Condiciones de almacenamiento / Vida Útil El tiempo de almacenamiento es de 18 meses, en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.

Transporte con las precauciones normales para productos químicos.

SistemasInterior de tanques

2 x 150 micrones Sika Epoxi Fenólico

Acero bajo aislacion

1 x 150 micrones Sika Epoxi Fenólico

Acero en ambientes corrosivos a intemperie

1 x 150 micrones Sika Epoxi Fenólico

1 x 80 micrones SikaCor Poliuretano UV



Datos Técnicos

Base Química Epóxico de dos componentes catalizado con producto tipo amina.

Densidad 6.45 Kg./gal

Consumo	Contenido de sólidos aprox. %	Consumo teórico de material/ rendimiento teórico sin merma de espesor medio de la capa seca de		
		En volumen	Seco μm	Húmedo μm
Sika Epoxi Fenólico	55	25	50	22
Sika Epoxi Fenólico		180	275	2

Rendimientos calculados sin mermas en aplicación y/o manejo del material.

Relación de la mezcla 5:1 en Volumen

Resistencias

Química:

Alcalis:	Excelente
Ácidos:	Buena
Inmersión agua dulce:	Excelente
Inmersión agua salada:	Excelente
Productos derivados del petróleo:	Excelente
Crudo de petróleo:	Excelente

Consultar con nuestros asesores técnicos su caso específico.

Temperatura:

Calor seco continuo hasta 210°C

Inmersión permanente en crudo 150°C

Detalles de Aplicación

Preparación de la Superficie:

Acero

Limpieza abrasiva de acuerdo a Sa 3 según DIN ISO 12 944, Parte 4, se recomienda un perfil de anclaje entre 38 a 75 micrones.

Superficies libres de suciedad, grasa y aceite.

Este producto se puede aplicar como autoimprimante sobre superficies metálicas preparadas con chorro abrasivo húmedo (previa compatibilidad con el tipo de inhibidor de corrosión utilizado).

Nota: Al aplicar este producto sobre superficies preparadas con herramientas mecánicas (SSPC-SP3), su desempeño será notoriamente más bajo.

Hormigón

Todas las superficies por pintar deben estar libres de polvo, suciedad, humedad, sales y otros contaminantes. El arenado y posterior hidro-lavado aumenta la adhesión del revestimiento. Esto es muy importante en caso de inmersión permanente.

En caso de reparaciones de oquedades, o imperfecciones del hormigón pueden ser nivelados con Sikaguard®-720 Epocem, que también funciona como barrera de vapor temporaria. (Consultar la Instrucción de Uso del producto).

Condiciones de aplicación / Limitaciones

Temperatura de sustrato 11°C min. / +50°C máx.

Temperatura ambiente 10°C min. / +50°C máx.

Humedad relativa Máx. 90%

Punto de rocío

El soporte y la membrana sin curar, deben estar al menos 3° C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y evitar las irregularidades en la terminación de la membrana

Instrucciones de Aplicación

Preparación del material: La relación en volumen de la mezcla es de 5:1. Agitar previamente cada componente en su empaque. Verter completamente el Componente B sobre el componente A, mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones máximo (400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.

Método de aplicación: Con pincel o rodillo
Para áreas limitadas o cordones de soldadura o para retoques puntuales se recomienda aplicar con brocha, ésta debe ser de cerda animal y no de nylon. Para las costuras de soldaduras irregulares y ásperas y otras áreas que no se hayan pulido con amoladora, se recomienda realizar una aplicación previa del producto diluido a un 25% con Diluyente EP aplicado con brocha repasando sobre la superficie: este tratamiento se puede pintar tan pronto se haya secado al tacto.
Con aspersión sin aire (Airless)
Mínima relación 30:1
boquillas con tamaño de orificio entre 0,017 – 0,021 pulgadas

Vida útil de la mezcla: 6 horas a 25°C
Mezclar únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar entre 6 y 8 horas, a 25°C. No aplique por debajo de 10°C ni a humedades relativas superiores a 90%. Se presentan ciertos cambios de color por exposición a temperaturas elevadas.

Tiempo de secado:

- al tacto: 1 – 2 horas 25°C
- entre capas: min. 16 - 24 hrs. a 25°C
- entre capas: máx. 48 horas a 25°C con SikaCor Poliuretano UV - Se recomienda aplicar esta capa de acabado como máximo a las 48 horas siguientes contadas a partir de la aplicación de la última capa del Sika Epoxi Fenólico de lo contrario : requiere reactivar la superficie mediante métodos de solvente, arenado ligero, etc., dependiendo del tipo de aplicación de la última capa.

Se debe permitir de 4 a 6 días de tiempo de curado final antes de poner el equipo en servicio, cuando se aplique en interior de tanques. Limpie el equipo con Diluyente EP, cuando aún el producto esté fresco.

Si las temperaturas son mayores a las especificadas en esta hoja, los tiempos para aplicar el producto catalizado se reducen.

Precauciones: Entre lote y lote se pueden presentar mínimas diferencias de color. Cuando está en contacto con algunas sustancias químicas agresivas puede cambiar de color dependiendo de las características del agente agresor.

Todos los sistemas epóxicos cuando se encuentran a la intemperie sufren el fenómeno de degradación de color y tizamiento, el cual no afecta las propiedades químicas de estos.

Cuando los epóxicos se exponen a los rayos UV se pueden generar cambios de color, siendo especialmente notorio en los tonos intensos. Para evitar este fenómeno, se debe aplicar una capa de acabado SikaCor Poliuretano UV.

Indicaciones Importantes

Información de Protección Personal y del Medio Ambiente: Mantenga los productos alejados de fuente de calor, chispas o exposición de llamas abiertas. No recomendado para exposición continua de soluciones concentradas de ácido nítrico, sulfúrico o de soluciones oxidantes tales como peróxido de hidrógeno o perclorato de sodio. Por favor tener en cuenta las instrucciones de seguridad impresas en las etiquetas de nuestros productos, también las regulaciones locales. Deben tenerse en cuenta las instrucciones específicas, como por ejemplo, la disposición de sustancias peligrosas. Ventilar suficientemente sitios confinados durante la aplicación, no permitir llama abierta ni trabajos de soldadura. Evite el contacto con los ojos. En sitios con poca luminosidad únicamente use lámparas y equipos de seguridad que no generen chispa. El producto en estado líquido, diluido o sin curar contamina el agua o la tierra, prevenga derrames hacia desagües o sobre áreas abiertas. Todos los derrames deberán ser removidos de acuerdo a regulaciones locales. A requerimiento ponemos a disposición nuestra Hoja de datos de Seguridad del producto MSDS.

Base de datos:

Todos los datos técnicos, medidas e indicaciones contenidos en esta hoja de datos se basan en ensayos de laboratorio. Los datos relevados concretamente en la práctica pueden diferir a causa de circunstancias fuera de nuestro ámbito de influencia.

Advertencias al Comprador

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
 Juan Bautista Alberdi 5250 -
 (B1678CSI) Caseros
 Provincia de Buenos Aires
 Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico:
 4734-3532 / 4734-3502
 Dirección de Internet: www.sika.com.ar
 E-Mail: info.gral@ar.sika.com

