

Hoja técnica de producto
 Edición 10/06/2013
 N° de identificación:
 01 06 02 00 004 0000027
 Sika® Epoxi Fenólico

Sika® Epoxi Fenólico

Recubrimiento epoxi fenólico

Descripción del 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 autoimprimante: es importante colocar una capa de SikaCor Poliuretano UV, con el fin de evitar el fenómeno de tizamiento.

- Características/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 |
| Presentación | 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. |

Sistemas

- Interior de tanques
2 x 150 micrones Sika Epoxi Fenólico
- Acero bajo aislación
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 | aprox. m^2/litro |
| 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 Comp.A : Comp.B en volumen

Resistencias

Química:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Álcalis: | 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 del sustrato

11°C min. / +50°C máx.

Temperatura ambiente

10°C min. / +50°C máx.

Humedad relativa

Max. 90%

Punto de rocío

El soporte y el revestimiento 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 del revestimiento.

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 se 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.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.

(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

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

Construcción

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 del producto 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
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

