



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Epoxifenólico Serie 45

RESINA EPOXIFENOLICA CON EXCELENTE RESISTENCIA QUIMICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Recubrimiento epoxifenólico de dos componentes con excelente resistencia química y buena resistencia mecánica, catalizado con amina alifática.

USOS

- Este producto se puede aplicar en concreto para la protección de su superficie.
- Recubrimiento de alto desempeño formulado como revestimiento interior para tanques metálicos, resistente a altas temperaturas (hasta 210 ° C) en seco y 150 ° C en inmersión continua de crudo.
- Recubrimiento interior de tanques metálicos que almacenan agua salada, agua industrial, disolventes o productos químicos. Especialmente formulado para la protección interior de tanques de almacenamiento de crudo.
- Este producto se puede aplicar en el exterior de estructuras metálicas como un autoimprimante: es importante aplicar una capa de Esmalte Uretano Serie 36 o de Esmalte Uretano AR para evitar el fenómeno de caleamiento.
- Producto aprobado para usar en contacto con agua potable para consumo humano.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia química.
- Buena resistencia mecánica.
- Buena resistencia a la temperatura. Excelente adherencia a superficies metálicas y/o imprimantes inorgánicos de zinc.
- Fácil aplicación.
- No contiene pigmentos nocivos (ni minio ni cromatos).
- Temperatura de servicio: 210° seco y 150°C inmersión.

CERTIFICADOS / NORMAS

Aprobado para contacto con agua potable según parámetros NSF/ANSI 61-2016 y la resolución 501 de 2017.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Componente A: 5 galones Componente B: 1 galón (Catalizador Grupo 1)
Vida útil en el recipiente	18 meses a partir de su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene bien cerrado en su envase original, en lugares frescos y bajo techo. Transporte bajo las precauciones normales para productos químicos.
Apariencia / Color	Gris, Blanco y Marfil
Densidad	5.4 ± 0.2 kg/gal (ASTM D1475)
Contenido de sólidos en volumen	55 ± 2%
Viscosidad	88 ± 4 unidades Krebs (ASTM D562)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	Pérdida de abrasión: 69 mgs, rueda CS10, 1000 ciclos con un peso de 1 kg (ASTM D4060)
Temperatura de Servicio	<ul style="list-style-type: none">▪ Calor Seco: 210 °C▪ Calor Húmedo: 150 °C
Resistencia Química	<ul style="list-style-type: none">▪ Alcalis: Excelente▪ Ácidos: bueno▪ Inmersión en Agua Dulce: Excelente▪ Inmersión en Agua Salada: Excelente▪ Productos derivados del petróleo: Excelente.▪ Petróleo Crudo: Excelente

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A:B = 5:1 por volumen
Disolvente	Sika Diluyente Epóxico
Consumo	Rendimiento 82 m ² / galón a un espesor de película seca de 25.4 micrones (1.0 mils). El rendimiento práctico puede sufrir modificaciones debido a perfiles de rugosidad mayores que los especificados, corrientes de aire, alta porosidad superficial, equipo de aplicación utilizado, diseño y forma del elemento a recubrir y espesores de película aplicados más altos, etc.
Espesor de Capa	6 a 8 mils (150 a 200 micras) (SSPC-PA2)
Temperatura Ambiente	Temperatura de Aplicación <ul style="list-style-type: none">▪ Min. 11°C
Humedad Relativa del Aire	Max. 90%
Temperatura del Sustrato	Min. 10 °C y 3 °C por encima de la temperatura de rocío / Máx. 50 °C
Vida de la mezcla	6 horas a 25°C
Tiempo de Espera / Repintabilidad	16 a 24 horas (a 25°C) (ASTM D1640)
Tiempo de secado	1 a 2 hours (a 25°C) (ASTM D1640)

NOTAS

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

- Entre lote y lote se pueden presentar ligeras 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 entizamiento, 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 con Esmalte Uretano, Serie 36.
- Compatible con acabado: Esmalte Alquídico Serie 31, Esmalte Epóxico Serie 33, Esmalte Uretano Serie 36, Coaltar Epóxico.
- Mantenga los productos alejados de fuente de calor, chispas o exposición de llamas abiertas.
- Evite el contacto con los ojos.

LIMITACIONES

Este producto contiene endurecedores que son dañinos antes del curado del producto. Prepare solo la cantidad de producto que se puede aplicar dentro de 6 horas a 25 °C. No aplicar por debajo de 10 °C o en humedades relativas por encima del 90%. Algunos cambios de color ocurren debido a la exposición a altas temperaturas, y se pueden presentar ligeras diferencias de color entre los lotes. Cuando entra en contacto con algunos productos químicos agresivos, puede cambiar de color según las características del agresor. Todos los sistemas epóxicos, cuando se exponen al clima, sufren el fenómeno de la degradación del color y caleamiento, sin afectar sus propiedades químicas. Mantenga los productos alejados de fuentes de calor, chispas o llamas abiertas. No se recomienda para la exposición continua de soluciones concentradas de ácido nítrico, ácido sulfúrico o soluciones oxidantes como el peróxido de hidrógeno o el perclorato de sodio.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Mantener fuera del alcance de los niños. Cuando se aplica en áreas cerradas, se debe proporcionar ventilación. Se deben usar máscaras y el equipo utilizado debe ser a prueba de explosiones. Este producto es inflamable. Contiene disolventes orgánicos. Evite el contacto con los ojos. Los vapores pueden causar irritación. Consulte la hoja de datos de seguridad. Cuando se aplica en áreas cerradas, se recomienda el uso de equipos a prueba de explosiones.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

VOC < 450 g/l (ASTM D3960).

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies a pintar deben estar libres de polvo, suciedad, humedad u otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento. Realizar limpieza con chorro abrasivo hasta obtener Grado Metal Blanco de acuerdo con la norma SSPC-SP5: Se recomienda un perfil de rugosidad entre 1.5 y 3.0 mils (38 a 75 micrones). Este producto se puede aplicar como autotrimante en superficies metálicas preparadas con un chorro abrasivo húmedo (compatibilidad previa con el tipo de inhibidor de corrosión usado).

MEZCLADO

Mezclar cada componente en su empaque. Vierta el Componente B (Catalizador Grupo 1) sobre el Componente A y mezcle con un agitador a bajas revoluciones (400 rpm) hasta obtener una mezcla de color homogénea y uniforme.

APLICACIÓN

- El producto se aplica con brocha, equipo convencional o equipo airless.
- Cuando se aplica con brocha, se debe usar de cerda animal, no de nylon.
- El tiempo de aplicación entre capas debe ser de 16 a 24 horas a 25 °C.
- Para soldaduras irregulares, rugosas y otras áreas que no se han redondeado con pulidora, se recomienda realizar una aplicación previa del producto diluido al 25%, en volumen, con Sika Ajustador Epóxico, y aplicarlo con una brocha en la superficie: esta capa se puede recubrir tan pronto como se haya secado al tacto.
- Permita que el producto se cure de 4 a 6 días antes de poner en servicio las estructuras revestidas. Limpie el equipo con Sika Ajustador Epóxico Referencia 958013 cuando el producto aún esté fresco.
- Se debe aplicar una capa de acabado para evitar el caleamiento cuando la estructura está expuesta a los rayos UV. Se recomienda aplicar esta capa de acabado no más de 48 horas después de aplicar la última capa de Epoxifenólico Serie 45; de lo contrario, la superficie debe reactivarse con lijado suave, utilizando solventes, chorros de arena ligeros, etc.

RESTRICCIONES LOCALES

Los resultados pueden diferir según las variaciones estadísticas dependiendo de los métodos de mezcla y equipo, temperatura, métodos de aplicación, métodos de prueba, condiciones del sitio real y condiciones de curado. Ver Notas Legales.

NOTAS LEGALES

• Manténgase el envase bien cerrado • Manténgase 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 comunicarse con el 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.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Colpqr: CO-SC 035-1



Colpqr: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

Epoxifenólico Serie 45

Enero 2023, Versión 01.03

020611020000000036

EpoxifenólicoSerie45-es-CO-(01-2023)-1-3.pdf

