



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Permacor® Serie-82 HS

### AUTOIMPRIMANTE EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sistema autoimprimante epóxico, polimérico, de dos componentes, con excelente resistencia química, buena resistencia mecánica, contiene pigmentos activos a base de Fosfato de Cinc, catalizador poliaminoamida, base de Mannich.

El producto cumple con la norma Paint Specification No.42, SSPC-Paint 42, de la Steel Structure Painting Council y con los requisitos de la norma EI 1541-2-2 (sistema de recubrimientos protectores de tanques y tuberías para el almacenamiento de combustible para aviación).

#### USOS

- Sistema epóxico multiuso del 82% de sólidos para superficies metálicas y de concreto.
- Como recubrimiento interior o exterior de tanques metálicos que contienen agua industrial, agua salada, productos livianos de petróleo, soluciones alcalinas, crudo de petróleo.
- Como recubrimiento exterior de tuberías aéreas que conducen productos derivados de petróleo, aguas industriales.
- Como capa intermedia o acabado para elementos metálicos en ambientes marinos (cascos de buques). Diseñado para ambientes costeros y marinos.
- Para recubrir superficies internas de tanques que contengan agua industrial.
- Como acondicionador de superficies de acero galvanizado y concreto, sobre los cuales se apliquen sistemas epóxicos y uretanos.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia química.
- Buena resistencia mecánica.
- Excelente resistencia al agua.
- Excelente compatibilidad con superficies metálicas y/o con Imprimantes Epóxicos.
- Excelente flexibilidad y resistencia al impacto.
- Excelente repinte: tolerante a la humedad y a "Amina BLUSH".
- Excelente curado y largo tiempo de vida (Pot Life), a temperatura ambiente y bajas temperaturas (menor a 5°C).
- Buena adherencia a diferentes tipos de sustratos con mínima preparación de superficies.
- No tóxico ni corrosivo.
- Compatible con: Imprimantes Epóxicos: Rojo, Fosfato de Cinc, Rico en Cinc.
- Acabados: Epóxicos, Uretanos, Coaltar Epóxico, Anti-fouling Vinílico.
- Fácil aplicación.
- Buena adherencia a superficies metálicas y/o con imprimantes Epóxicos.
- No contiene pigmentos nocivos (minio ni cromatos).

#### CERTIFICADOS / NORMAS

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

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Catalizador poliaminoamida	
Empaques	<b>Componente A</b> Caneca por 3 galones	<b>Componente B</b> 1 galón (Endurecedor Sika® Permacor® Serie-82 HS)
Apariencia / Color	Blanco cremoso, Gris y Negro	
Vida útil en el recipiente	El tiempo de almacenamiento es de 12 meses desde su fecha de fabricación.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Transporte con las precauciones normales para productos químicos.	
Densidad	5,4 ± 0,38 kg/gal Viscosidad: 85 ± 5 Unidades Krebs a 25°C	(ASTM C 1475) (ASTM C 562)
Contenido de sólidos en volumen	82% ± 2	(ASTM D2697)

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	Menor a 186 mg, rueda CS17, 1000 ciclos, peso de 1 kg
Resistencia Química	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Intemperie: Buena, con cambio de tonalidad: caleamiento.</li><li>▪ Alcalis: Excelente</li><li>▪ Ácidos: Buena</li><li>▪ Inmersión agua dulce: Excelente</li><li>▪ Inmersión agua salada: Excelente</li><li>▪ Productos derivados del petróleo: Excelente</li><li>▪ Gasolina motor, gasolina aviación: Excelente</li></ul>

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	En volumen A: B ::3: 1	
Consumo	<p>120 m<sup>2</sup>/gl a un espesor de película seca de 25.4 micrones (1.0 mils). El rendimiento práctico puede sufrir modificaciones debido a perfiles de anclaje mayores que los especificados, corrientes de aire, alta porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, diseño y forma del elemento a recubrir, mayor espesor aplicado, etc.</p> <p>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 si.</p> <p>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.</p>	
Espesor de Capa	8 a 10 mils (203 a 254 micrones)	(SSPC-PA2)
Temperatura Ambiente	10oC hasta 50oC	
Humedad Relativa del Aire	Max. 90%	
Temperatura del Sustrato	Min. Max. Temperatura de servicio	8°C and 3°C por encima de la temperatura de rocío 50°C Temperatura en seco de 121°C

Vida de la mezcla	2 horas a 25°C		
Tiempo de Curado	De 6 a 8 horas (A 10 mils de DFT)		
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Repinte: 5 a 8 horas		
Disolvente	Sika Ajustador Epóxico		
Tiempo de secado	Al tacto	1 a 2 horas (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, Coalta Epóxico.
- Mantenga los productos alejados de fuente de calor, chispas o exposición de llamas abiertas.
- Evite el contacto con los ojos.

## LIMITACIONES

- Contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto.
- Una vez mezclados los componentes, el producto resultante debe usarse dentro de las 4 horas siguientes: este tiempo puede disminuirse si la temperatura del ambiente es superior a los 25°C: Este tiempo de utilización es para un volumen de 4 galones de mezcla de producto.
- No se debe aplicar el producto cuando se prevea lluvia ni alta humedad relativa: esta condición debe conservarse durante el curado; en presencia de lluvia hay riesgo de manchado del producto y, adicionalmente, mal curado del material. Es responsabilidad del aplicador tomar las medidas correspondientes para proteger la aplicación.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 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.
- Este producto es inflamable. Contiene solventes orgánicos. Los vapores pueden causar irritación.
- Consulte Hoja de Seguridad del Producto. Cuando se aplique en áreas cerradas, se recomienda usar equipos de aplicación a prueba de explosión.

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

VOC, método EPA 24 (ASTM D 3960): < 230 g/l

### MEZCLADO

Agite previamente cada componente en su empaque. Verter completamente el Componente B (Catalizador Serie 82-HS), 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.

### APLICACIÓN

El producto se aplica con brocha, rodillo, equipo convencional, equipo sin aire con relación de bomba superior a 30:1. No se recomienda diluir el producto debido a que el porcentaje de sólidos disminuye.

Cuando se aplique con brocha, ésta debe ser de cerda animal y no de nylon.

El tiempo de aplicación entre capas debe ser máximo de 10 a 16 horas, a una temperatura ambiente de 25°C. Se debe permitir de 4 a 5 días de tiempo de curado final antes de poner el equipo en servicio.

Para las soldaduras irregulares y ásperas, y otras áreas que no se hayan desbastado con pulidora, se recomienda realizar una aplicación previa del producto diluido en un 50% con Sika Ajustador Epóxico y aplicarlo con brocha repasando sobre la superficie: este tratamiento se puede recubrir después de transcurrida 1 hora como mínimo con el fin de evitar atrapamiento de solvente.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar el equipo con Sika Ajustador Epóxico cuando aún el producto esté fresco.

## 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

**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](http://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](http://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

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá, Cundinamarca, Colombia  
phone: +57 601 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)

idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICADA, 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](http://col.sika.com).

SikaPermacorSerie-82HS-es-CO-(03-2025)-3-3.pdf

Hoja de Datos del Producto  
Sika® Permacor® Serie-82 HS  
Marzo 2025, Versión 03.03  
02061102000000056

