



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika Permacor Hi-Build 120 CO

### EPOXIFENÓLICO PARA SUPERFICIES CALIENTES

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sistema Epoxifenólico de dos componentes, 100% sólidos, libre de VOC, con excelente resistencia química, buena resistencia mecánica, especialmente formulado para ser compatible con FBE. Recubrimiento de alto espesor que se puede aplicar en una sola capa sobre sustratos calientes con temperaturas hasta de 120°C. Cumple con los requisitos de la norma EI1541 (Sistema de recubrimientos de tanques y tuberías para el almacenamiento de combustible de aviación).

#### USOS

- Sistema Epoxifenólico multiuso 100% sólidos.
- Para aplicación en juntas de tuberías (soldaduras circunferenciales).
- Compatible 100% con sistemas FBE y en reparaciones del mismo.
- Como recubrimiento exterior de tuberías (aéreas y/o enterradas) que conducen productos derivados de petróleo, aguas industriales, etc.
- Como recubrimiento interior y exterior de tanques de almacenamiento de crudo, productos livianos del petróleo y aguas industriales.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rápido curado.
- Temperatura del sustrato para su aplicación hasta 120°C.
- Alto espesor de película seca por capa (hasta 28 mils por capa).
- Excelente adherencia a sustratos ferrosos.
- Compatibilidad con FBE.
- Alta resistencia a la abrasión para aplicaciones en estructuras de perforación.
- Soporta la protección catódica sin que afecte sus propiedades.
- Aplicable con: brocha, rodillo, equipo airless (relación de bomba mínimo 60:1).
- Producto ecológico y amigable con la naturaleza: No contiene pigmentos nocivos (minio ni cromatos).

#### INFORMACION AMBIENTAL

VOC: < 100 g/l (ASTM D3960)

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	<b>Componente A</b>	<b>Componente B</b>
	3 Tambores (x 50 galones)	1 Tambor (x 50 galones)
	Caneca (x 3 galones)	Tarro (x 1 galón)
	Tarro (x 0.75 galon)	Tarro (x 0.25 galón)
<b>Apariencia / Color</b>	Verde	
<b>Vida en el recipiente</b>	12 meses a partir de la fecha de fabricación	

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en su envase original bien cerrado, en lugar fresco (min.15°C / máx. 25°C) y bajo techo. Transporte con las precauciones normales para productos químicos.	
<b>Contenido de sólidos en volumen</b>	100%	(ASTM D2697)
<b>Dureza Shore</b>	Shore D 85 ± 2	(ASTM D-2240-02)
<b>Resistencia Química</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intemperie: Buena, con cambio de tonalidad.</li> <li>▪ Alcalis: Excelente</li> <li>▪ Ácidos: Buena</li> <li>▪ Inmersión agua dulce: Excelente</li> <li>▪ Inmersión agua salada: Excelente</li> </ul> Consultar con nuestros asesores técnicos su caso específico.	
<b>Temperatura de Servicio</b>	Calor seco: 210°C	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	A:B :: 3:1 en volumen		
<b>Disolvente</b>	Sika Ajustador Epóxico		
<b>Consumo</b>	<b>Rendimiento:</b> 150 m <sup>2</sup> /gl a un espesor de película seca de 25.4 micrones (1.0 mils).		
<b>Espesor de Capa</b>	0 a 28 mils	(SSPC PA2)	
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	Max. 90%		
<b>Temperatura del Sustrato</b>	Max. 120°C		
<b>Vida de la mezcla</b>	▪ 25 minutos a una temperatura de 25°C		
<b>Tiempo de Curado</b>	<b>Temp. de Sustrato °C / 55% h.r</b>	<b>Secado al tacto</b>	<b>Secado Duro</b>
	25°C	120 min	6 horas
	50°C	45 min	1.5 horas
	75°C	7 min	35 min
	100°C	3 min	15 min
	120°C	1 min	5 min
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	1 hora		

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies deben estar libres de polvo, mugre, humedad o de otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento. Se recomienda un perfil de rugosidad entre 38 y 75 micrones (1.5 a 3.0 mils).

Para superficies externas, sometidas a ambientes altamente agresivos, se debe realizar la preparación de superficie a Grado Metal Casi Blanco SSPC-SP10 / NACE No.2, como mínimo.

### MEZCLADO

Agite previamente cada componente en su empaque, agregue el componente B sobre el componente A y mezcle con ayuda de un taladro de bajas revoluciones (hasta 400 rpm).

### APLICACIÓN

Con una correcta técnica de aplicación y destreza del aplicador se debe obtener una capa aproximada de 28 mils.

El producto se aplica con brocha, rodillo, equipo airless (relación de bomba mínimo 60:1). No se recomienda diluir el producto. Cuando se aplique con brocha, ésta debe ser de cerda animal y no de nylon.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

## LIMITACIONES

- Contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto.
- Una vez mezclados los componentes, el producto mezclado debe usarse en un tiempo máximo de 25 minutos, a una temperatura de 25°C: este tiempo de uso se disminuye si la temperatura del ambiente es superior a los 25°C.
- No se debe aplicar el producto cuando se prevea lluvia o alta humedad relativa: esta condición debe conservarse durante el tiempo total del 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.
- 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 (UV) sufren el fenómeno de degradación de color (especialmente notorio en los tonos intensos) el cual no afecta las propiedades químicas de éstos.

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Se debe utilizar guantes, máscaras y el equipo usado (luces, etc.) debe ser a prueba de explosión. Cuando se aplique en áreas cerradas, se debe proveer ventilación forzada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Los vapores pueden causar irritación.

Mantenga los productos alejados de fuente de calor, chispas o exposición de llamas abiertas: Este producto es inflamable, contiene solventes orgánicos.

Cuando se aplique en áreas cerradas, se recomienda usar equipos de aplicación a prueba de explosión. Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad del Producto.

## NOTAS LEGALES

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho publicadas en la página web: [col.sika.com](http://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](mailto:sika_colombia@co.sika.com)

web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Responsabilidad Integral



ISO 9001  
Icontec  
Código: CO-BC 033-1



ISO 14001  
Icontec  
Código: CO-SA 006-1

SikaPermacorHi-Build-120CO-es-CO-(06-2019)-1-6.pdf

Hoja de Datos del Producto  
Sika Permacor Hi-Build 120 CO  
Junio 2019, Versión 01.06  
020602000040000055

