CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Permacor® Hi-Build

SISTEMA DE DOS COMPONENTES, 100% SÓLIDOS, PARA SUSTRATOS CALIENTES, CON TEMPERATURA HASTA 80°C.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sistema Epóxico 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 puede ser aplicado en una sola capa sobre sustratos calientes, con temperatura hasta 80°C. Cumple 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

- Para aplicación en juntas de tuberías aéreas y enterradas (soldaduras circunferenciales).

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rápido curado.
- Temperatura de sustrato hasta 80°C.
- Alto espesor de película seca por capa (puede ser aplicado hasta en 50 mils por capa).
- Excelente adherencia a sustratos ferrosos.
- Compatibilidad con FBE, Serie 300, Serie 400, Serie 100.
- Alta resistencia a la abrasión para aplicaciones en estructuras de perforación.
- Soporta la protección catódica sin que se afecten sus propiedades.
- Producto ecológico y amigable con la naturaleza: No contiene pigmetos nocivos (minio ni cromatos).

## INFORMACION AMBIENTAL

VOC < 100 g/l (ASTM D3960)

## INFORMACION DEL PRODUCTO

| | | |
|---|---|---|
| **Empaques** | **Componente A** | **Componente B** |
| | Caneca x 3 galones | 1 galón |
| | Tarro x 0.75 galón | Tarro x 0.25 galón |
| **Apariencia / Color** | Verde | |
| **Vida útil en el recipiente** | 12 meses a partir de la fecha de fabricación | |
| **Condiciones de Almacenamiento** | 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. | |
| **Viscosidad** | 40,000 a 60,000 cps (a 25°C) | (ASTM D562) |
| **Contenido de sólidos en volumen** | 100% | (ASTM D2697) |

## INFORMACION TECNICA

| | | |
|---|---|---|
| **Dureza Shore** | Shore D 85 ± 2 | (ASTM D-2240-02) |
| **Resistencia Química** | ▪ Intemperie: Buena, con cambio de tonalidad<br>▪ Álcalis: Excelente<br>▪ Ácidos: Buena<br>▪ Inmersión agua dulce: Excelente<br>▪ Inmersión agua salada: Excelente<br>▪ Desprendimiento catódico: < 6 mm a 25°C y 28 días<br>Consultar con nuestros asesores técnicos su caso específico. | |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|---|---|
| **Proporción de la Mezcla** | A: B :: 3:1 en volumen |
| **Consumo** | **Rendimiento**<br>150 m²/gl a un espesor de película seca de 25.4 micrones (1.0 mils). |
| **Espesor de Capa** | Recomendado por capa: 20 a 30 mils |
| **Temperatura Ambiente** | **Temperatura de aplicación:**<br>Temp. máxima del sustrato: 80°C<br>**Temperatura de servicio:**<br>Calor seco y contínuo: 120°C<br>Intermitente: 150°C |
| **Humedad Relativa del Aire** | Max. 90% |
| **Temperatura del Sustrato** | Max. 80°C |
| **Vida de la mezcla** | ▪ 40 a 45 minutos a una temperatura de 25°C<br>▪ 25 a 30 minutos a una temperatura de 36°C |
| **Tiempo de Curado** | 2.5 a 3 horas a 25°C (ASTM D1640)<br>1 hora a 45°C<br>20 min a 70°C |
| **Tiempo de Espera / Repintabilidad** | 1 hora |
| **Disolvente** | Sika Ajustador Epóxico |

## 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.

## LIMITACIONES

- Contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto.
- Una vez mezclados los componentes, debe ser usado en un tiempo máximo de 20 a 30 minutos, a una temperatura de 25°C: este tiempo de uso disminuye si la temperatura del ambiente es superior a los 25°C.
- No debe ser aplicado 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.

## 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.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

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

#### Método de limpieza

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.

Para servicio en inmersión la preparación de la superficie debe ser realizada con chorro abrasivo a Grado Metal Blanco SSPC-SP5 / NACE No.1 / Estándar Sueco Sa3 o Norma ICONTEC NTC3895.

### MEZCLADO

La relación de mezcla en volumen es A:B :: 3:1
Agitar previamente cada componente en su empaque original.

### APLICACIÓN

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

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

## 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.
Otras restricciones: 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 o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los 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 EXTRACONTRACTUAL 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: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com