

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaFill®-50 Universal

IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO, MULTIPROPÓSITO, ANTIHONGOS PARA CUBIERTAS, TECHOS, TERRAZAS Y FACHADAS.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**SikaFill®-50 Universal** es un recubrimiento elástico impermeable a base de resinas acrílicas para la impermeabilización flexible de cubiertas, techos y terrazas. Contiene fibras que le permiten puentear mejor las fisuras estáticas del sustrato.

### USOS

- Impermeabilización de cubiertas, techos, terrazas y vigas canales.
- Se puede aplicar como recubrimiento decorativo y protector sobre mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera, tejas shingle. Para aplicaciones sobre otro tipo de superficies se recomienda hacer pruebas previas en un área de 1m x 1m para verificar que exista una adecuada adherencia.
- Sirve para impermeabilizar paredes, culatas y fachadas fisuradas (fisuras estáticas hasta de 0.5mm).

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

**SikaFill®-50 Universal** tiene un excelente desempeño para la durabilidad estimada comparada con impermeabilizantes acrílicos similares.

Reforzado con fibras que evitan, en la mayoría de los casos, el uso de tela de refuerzo\*

- Este producto contiene polímeros con tecnología DPR (Dirt Pickup Resistance) que le confieren propiedades de menor ensuciamiento.
- Con tecnología DFX (durabilidad y flexibilidad).
- Puentea mejor las fisuras estáticas existentes de hasta 0.5 mm.
- Es impermeable, resistente al intemperismo, al ataque agresivo de la atmósfera, a las radiaciones UV y al en-

vejecimiento.

- No requiere protección con pinturas reflectivas.
- Tiene mayor resistencia a la tensión por rotura, ya que las fibras se distribuyen y disipan los esfuerzos, disminuyendo la probabilidad de rotura de la impermeabilización.
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- Se ensucia menos que otros productos.
- Fácil y rápido de aplicar.
- Versátil y económico.
- No se deforma en contacto con el agua por su baja absorción.
- Es antihongos con un espectro de protección contra bacterias y levaduras.

\*Usar tela de refuerzo **Sikafelt FPP 30** en las zonas críticas como: detalles, bajantes, juntas constructivas, fisuras y cambios de dirección. La superficie donde se aplica no debe presentar movimientos estructurales.

### CERTIFICADOS / NORMAS

#### Clasificación USGBC LEED:

El **SikaFill®-50 Universal** se ajusta a los requisitos de LEED - EQ. Crédito 4.2: Materiales de baja emisión Pinturas & Recubrimientos: VOC<100 g/l.

Cumple Norma ASTM D-471.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	1/4 galón: 1.3 kg Galón: 4.5 kg Cuñete: 22 kg
<b>Color</b>	Blanco, Gris, Rojo y Verde.
<b>Vida útil en el recipiente</b>	18 meses desde su fecha de producción.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacene el producto en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
<b>Densidad</b>	1.25 kg/l +/- 0.05 kg/l
<b>Viscosidad</b>	27000 - 31000 cP a 20°C
<b>Contenido de sólidos en volumen</b>	57% - 60%
<b>Consumo</b>	*Ver tabla completa
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Tiempo de secado entre capas: 2 - 3 horas (20°C y 65% HR)
<b>Tiempo de secado</b>	24 horas.

## 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

- Adicionar agua al producto únicamente para imprimir.
  - Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 8 horas después de aplicado.
  - No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo.
  - Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
  - **SikaFill®-50 Universal** no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones.
  - No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto cortopunzante.
  - Para mantener el color y lograr la durabilidad esperada se debe aplicar una capa de producto de acuerdo con lo indicado.
  - **SikaFill®-50 Universal**, tiene una durabilidad de 5 años, se recomienda una capa adicional a partir del 4<sup>to</sup> año de aplicado el producto para aumentar su vida útil\*.
- \*Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **SikaFill®-50 Universal**, en condiciones adecuadas de aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse más allá de lo enunciado anteriormente.

- Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **SikaFill®-50 Universal** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto. Producto base agua, amigable con el medio ambiente.

# INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

## Consumos y durabilidad:

Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

### \*Tabla de Consumos:

#### Sin tela de refuerzo:

Consumo aproximado 1.1 kg/m<sup>2</sup>.

Rendimiento de 4 - 4.8 m<sup>2</sup> por galón.

Etapa del sistema	Consumo kg/m <sup>2</sup>	
	Superficie lisa	Superficie Rugosa
<b>Imprimación</b>	0.1	0.15
Diluido en agua 1:1 (1 parte de SikaFill®-50 Universal x 1 parte de agua)		
<b>1ª Capa</b>	0.5	0.6
<b>2ª Capa</b>	0.5	0.5
<b>Total</b>	1.1	1.25

#### Con tela de refuerzo:

Etapa del sistema	Consumo kg/m <sup>2</sup>	
	Superficie lisa	Superficie Rugosa
<b>Imprimación</b>	0.1	0.15
Diluido en agua 1:1 (1 parte de SikaFill®-50 Universal x 1 parte de agua)		
<b>1ª Capa</b>	0.6	0.65
<b>Refuerzo Sikafelt FPP-30</b>		
<b>2ª Capa</b>	0.6	0.65
<b>Total</b>	1.3	1.45

**Nota:** Aplicando estos consumos de la tabla asegura una película seca de 0.55 mm de espesor (película seca teórica 0.6mm).

Para lograr el desempeño esperado del producto tenga en cuenta lo siguiente:

#### Mantenimiento preventivo:

Este mantenimiento consiste en aplicar una capa adicional de SikaFill®-50 Universal, para renovar el sistema de impermeabilización y extender su durabilidad. Para hacer el mantenimiento se debe hacer una limpieza adecuada, en la que se eliminan todas las sustancias que impidan la adherencia del producto, tales como polvo, grasas, etc. Se deben reparar las zonas de producto que están deterioradas por punzonamiento, fisuración del sustrato, fallas por adherencia (por falla del sustrato) o ampollamientos de la película impermeable (por empozamiento de agua). Las grietas que se identifiquen se deben sellar con Sikaflex Universal.

#### Inspecciones periódicas:

Se recomienda realizar inspecciones periódicas, las cuales consisten en la revisión visual del sistema de cubierta, para verificar su estado y ejecutar actividades de limpieza y reparaciones puntuales de ser requeridas:

1. Verificar la integridad de la película impermeable y repararla puntualmente en las zonas donde se identifiquen roturas, fallas por adherencia, punzonamiento, rasgado, ampollamiento o fisuración (causada por tráfico, empozamiento etc.)
2. Hacer limpieza a la cubierta para retirar elementos cortopunzantes como piedras, vidrios, tornillos, puntillas, palos de madera, varillas metálicas, que podrían causar roturas al sistema impermeable.
3. Revisar y limpiar los sifones para evitar taponamiento de estos y como consecuencia empozamientos de agua lluvia.
4. Identificar zonas con empozamientos de agua temporales o continuos y repararlas de ser necesario, aplicando capas adicionales de producto.

**Nota:** Es importante tener en cuenta que entre mayor sea el espesor de película de la aplicación, mayor es la vida útil de la impermeabilización.

#### PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de polvo, lechadas de cemento o mortero, grasa o material que impida la adherencia del producto. En sustratos cementosos es conveniente retirar por medios mecánicos la capa superficial cuando se presentan este tipo de situaciones. El sustrato debe tener la pendiente adecuada y estar sin depresiones que den lugar a empozamientos de agua prolongados o permanentes. La humedad de la superficie debe ser menor al 4% antes de aplicar el producto. Para verificar si se puede aplicar el producto, se recomienda colocar un plástico de 50 cm x 50 cm sellado perimetralmente con una cinta adhesiva, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta equivale a un área mayor al 4% del área total del plástico, el sistema SikaFill®-50 Universal no se puede aplicar directamente. (Norma ASTM D 4263-12, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto). Cualquier aclaración adicional consultar con nuestro Departamento Técnico.

#### APLICACIÓN

SikaFill®-50 Universal puede puentear fisuras existentes estáticas (sin movimiento) de hasta 0.5 mm de espesor. Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puento del producto, deben sellarse con un material como Sikaflex Universal. El procedimiento consiste en abrir la grieta con pulidora y disco de corte, retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el sellante. La aparición de nuevas fisuras en el concreto y el mortero pueden romper la impermeabilización. Por esta razón es indispensable el uso del refuerzo Sikafelt FPP-30, en áreas mayores a 50 m<sup>2</sup>.

Las causas de las fisuras en los materiales cementosos como concreto y mortero son:

- La contracción por secado, que es el cambio de volumen del material durante el proceso de secado. Este proceso puede durar por 10 años o más y tiene un mayor impacto en el fenómeno de fisuración en los primeros meses después de colocado el concreto o mortero.
- La contracción por temperatura que se debe al cambio de volumen del material debido a los cambios de temperatura del ambiente.
- Las deflexiones causadas por las cargas vivas y muertas.
- Los asentamientos del suelo.

Para prevenir o reducir la cantidad y el tamaño de las fisuras, tenga en cuenta lo siguiente:

- Prepare concretos y morteros con relaciones agua cemento bajas.
- Utilice macro y microfibras en concretos y morteros.
- Diseñe juntas de dilatación en cubiertas y fachadas.
- Diseñe espesores adecuados de las placas de cubierta para minimizar las deflexiones. (ver la norma Sismo Resistente Colombiana vigente).
- Espere al menos 28 días después de terminado el concreto o mortero para instalar el **SikaFill®-50 Universal**.
- Realice un adecuado curado durante los 7 primeros días (Guía de curado ACI 308).

#### Nota:

- Tenga la precaución al instalar la tela de refuerzo **Sikafelt FPP-30**, que quede totalmente adherida a la superficie. Haga reparación de los morteros mejorados con **SikaLátex** o **Sika Viscobond**.

#### Para impermeabilizar cubiertas:

Imprimación:

Diluir el producto **SikaFill®-50 Universal** en agua potable en una relación 1:1 en volumen y aplicar con rodillo, escoba o brocha sobre la superficie, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato, fisuras y grietas.

Acabado:

Aplicar el producto puro en 2 o más capas hasta obtener un espesor de película seca de 0.55 mm. Estando fresca la primera capa, instale el refuerzo **Sikafelt FPP-30**. Se debe aplicar el producto sin presionar el rodillo o la brocha contra la superficie para permitir que se aplique la cantidad de producto requerida por cada capa. Dejar secar completamente entre capas (Aprox. 3 horas a 20°C y 65% HR) y aplicar las capas en sentido cruzado una con

respecto a la anterior. Esta impermeabilización no es transitable. En el caso de requerirse tránsito sobre ella, se debe aislar la impermeabilización con un polietileno o similar, y colocar mortero nuevo de 3 cm y un acabado duro.

#### Para impermeabilizar muros:

Para proteger paredes culatas y fachadas se sugiere aplicar 1 o 2 capas hasta cubrir las fisuras (rendimiento aproximado de 0.38 kg/m<sup>2</sup>/capa), posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica convencional como acabado final.

## 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](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 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).

**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)

**Hoja de Datos del Producto**  
SikaFill®-50 Universal  
Febrero 2025, Versión 01.12  
02091510100000096

SikaFill-50Universal-es-CO-(02-2025)-1-12.pdf

