

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaFill®-100 Super CO

IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO 100% ELÁSTICO, MEJORADO CON FIBRAS PARA IMPERMEABILIZAR CUBIERTAS.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**SikaFill®-100 Super CO** es recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas, tanto en obra nueva como en superficies que ya habían sido impermeabilizadas (mantenimiento). Este producto viene con una nueva fórmula mejorada con fibras, que le permite puentear mejor las fisuras del sustrato.

### USOS

- Para impermeabilizar cubiertas y terrazas.
- Para impermeabilizar 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 hasta 0.7mm).

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

**SikaFill®-100 Super CO** tiene un mejor desempeño que los impermeabilizantes acrílicos convencionales.

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

- Los polímeros le confieren la propiedad de ensuciarse menos, lo que reduce la frecuencia de mantenimiento.
- Recubrimiento 100% elástico. Puentea mejor las fisuras existentes de hasta 0.7 mm.
- Tiene mayor resistencia a la tensión por rotura ya que

las fibras distribuyen y disipan los esfuerzos de tensión que producen las fisuras y el movimiento de los techos, disminuyendo la probabilidad de rotura de la impermeabilización.

- Es impermeable, resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera, a las radiaciones UV y al envejecimiento.
- Es fácil, limpio y rápido de aplicar. Libre de mantenimiento por 5 años.
- No requiere protección con pinturas reflectivas.
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- Se ensucia menos que otros productos.
- No se deforma en contacto con agua.

\*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 aplique no debe presentar movimientos estructurales.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Clasificación USGB LEED.

El **SikaFill®-100 Super** 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>	Tarros: 4.5 kg Cuñete de plástico: 22.0 kg	
<b>Color</b>	Blanco y gris	
<b>Vida 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 un lugar fresco y bajo techo, transportar con las precauciones normales de productos químicos	
<b>Densidad</b>	<b>SikaFill®-100 Super</b>	1.20 ± 0.02 kg/l aprox.
<b>Viscosidad</b>	38000-40000 cPs a 20°C.	
<b>Resistencia a tensión</b>	Sistema <b>SikaFill®-100 Super</b> <b>SikaFill®-100 Super CO</b> Sikafelt FPP-30 + <b>SikaFill®-100 Super CO</b>	Resistencia a tensión (MPa) 1.9 34
<b>Consumo</b>	<b>Sin tela de refuerzo:</b> Consumo aproximado 1kg/m <sup>2</sup> . Rendimiento de 4-5 m <sup>2</sup> por galón. <b>Con tela de refuerzo:</b>	
	<b>Consumo kg/m<sup>2</sup></b>	
	<b>ETAPA DEL SISTEMA</b>	<b>SUPERFICIE LISA</b> <b>SUPERFICIE RUGOSA</b>
	Imprimación	0.30      0.30
	1 <sup>a</sup> capa	0.50      0.60
	Ref.Sikafelt FPP 30	
	2 <sup>da</sup> Capa	0.50      0.60
	Total	1.30      1.50
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Tiempo de secado al tacto: 1 hora (20oC y 65% HR). Tiempo de secado entre capas: 2 - 3 horas (20VC y 65% HR).	

## 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.

## LIMITACIONES

- Adicionar agua al producto únicamente para imprimir.
- Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20oC) 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®-100 Super CO** 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®-100 Super CO**, tiene una durabilidad aproximada de hasta 5 años libre de mantenimiento.
- Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **SikaFill®-100 Super CO**, 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®-100 Super CO** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Mántengase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### Inspecciones periódicas:

Se recomienda realizar inspecciones periódicas, las cua-

les 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, etc. que pueden causar roturas al sistema impermeable.

3. Revisar y limpiar los sifones para evitar taponamiento de estos y por ende 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 que tenga en cuenta que entre mayor sea el espesor de película de la aplicación, mayor es la vida útil de la impermeabilización

#### **Mantenimiento preventivo:**

Este mantenimiento consiste en aplicar una capa adicional de **SikaFill®-100 Super CO**, 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 requiere 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 apozamiento de agua). Las fisuras que se identifiquen se deben sellar con **Sikaflex-Construction+**.

#### **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®-100 Super CO** no se puede apli-

car directamente, se debe aplicar previamente como imprimante el producto **SikaTop-110 Primer Cubiertas y terrazas**. (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®-100 Super CO** puede puentear fisuras existentes inactivas (sin movimiento) de hasta 0.7 mm de espesor. Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto, deben sellarse con un material como **Sikaflex- Construction+**. El procedimiento consiste en abrir la fisura 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 es el 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:

1. Prepare concretos y morteros con relaciones agua cemento bajas.
2. Utilice macro y microfibras en concretos y morteros.
3. Diseñe juntas de dilatación en cubiertas y fachadas.
4. Diseñe espesores adecuados de las placas de cubierta para minimizar las deflexiones. (ver la norma Sismo Resistente colombiana vigente).

Esperar al menos 28 días después de terminado el concreto o mortero para instalar el **SikaFill®-100 Super CO**. 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 con los morteros mejorados con SikaLátex o Sika Viscobond.

Para impermeabilizar cubiertas Imprimación:  
Diluir el producto **SikaFill®-100 Super CO** 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 0.5 mm. Si se usa tela de refuerzo, 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 (Aproximadamente 3 horas a 20oC y 65% Humedad relativa) 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/m2/capa). posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica convencional.

## 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.

## 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.

**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



Código: CO-SC-035-1



Código: CO-SA-006-1

**Hoja de Datos del Producto**

SikaFill®-100 Super CO

Abril 2021, Versión 01.01

02091510100000082

SikaFill-100SuperCO-es-CO-(04-2021)-1-1.pdf

