

HOJA TÉCNICA

Sikafill® Techo

Recubrimiento Flexible para Impermeabilizar Techos y Muros de Buena Durabilidad

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafill® Techo es un recubrimiento flexible impermeable para la impermeabilización elástica de techos y muros.

USOS

Impermeabilización flexible de techos y Muros con diversos tipos de acabados:

- Fibrocemento
- Madera
- Tejas
- Ladrillo
- Ladrillos pasteleros
- Quincha con cemento
- Morteros de cemento
- Concretos

Tratamiento de encuentros con elementos pasantes

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- El Sikafill® Techo tiene una buena penetración en grietas y fisuras y es resistente a la microfisuración.
- 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.
- Se aplica en frío
- No requiere protección con pinturas reflectivas.
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- Resistente al tránsito peatonal (moderado).
- Se homogeniza sin dificultad y no presenta coágulos, pieles ni depósitos duros.
- Impermeabiliza encuentros entre paredes, ductos o elementos pasantes.

DATOS BÁSICOS

FORMA	ASPECTO Líquido viscoso COLORES Blanco y Gris PRESENTACIÓN Balde de 4 L y 20 L
ALMACENAMIENTO	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL 1 año, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En local protegido de las heladas y fuertes exposiciones al sol.
DATOS TECNICOS	DENSIDAD 1.36kg/L +/- 0.04 CONTENIDO DE SOLIDOS EN PESO 64 % +/- 2 VISCOSIDAD 7,500 cp TIEMPO DE SECADO AL TACTO: 1 hora (20°C y 65% HR). TIEMPO DE SECADO ENTRE CAPAS: 2-3 horas (20°C y 65% HR). TIEMPO DE SECADO FINAL: 24 horas. DURABILIDAD 1.5 años (estimación de vida útil)

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

ESTRUCTURA DEL SISTEMA	<ul style="list-style-type: none">▪ Para aplicaciones en Muros: 1 Capa a modo de imprimación con Sikafill® Techo diluido 2 Capas puras de Sikafill® Techo. Consumo: 0.3 Litros/m²▪ Para aplicaciones en Techos: Resistentes a Rayos UV e Impermeable 1 Capa a modo de imprimación con Sikafill® Techo diluido 2 Capas pura de Sikafill® Techo Consumo : 0.4 Litros/m² <p>Nota: Los consumos teóricos recomendados son los mínimos requeridos y pueden aumentar según la rugosidad o irregularidad del sustrato. Se recomiendan hacer pruebas para determinar la cantidad adecuado segun cada caso.</p>
-------------------------------	--

MÉTODO DE APLICACIÓN Sikafill® Techo es muy fácil de aplicar. Seguir las siguientes instrucciones

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- La superficie debe estar firme, sana, limpia, sin polvo ni partículas sueltas, grasa, eflorescencias u hongos que puedan impedir la normal adherencia del producto.
- La superficie debe tener la pendiente adecuada, mayor al 1%, sin resaltos ni

-
- depresiones, a fin de evitar futuras acumulaciones de agua. Las aristas y ángulos deberán estar redondeados.
- La humedad del soporte debe ser siempre inferior al 4%, antes de aplicar Sikafill® Techo. Una forma de medir la humedad es según la Norma ASTM D 4263-83, (método de la lámina de plástico para medir la humedad de un sustrato).
 - Colocar una lamina de polietileno (plástico) transparente de 4 mils ó 0.1 mm de espesor y de 50 cm. ancho x 50 cm. largo, sellado perimetralmente con una cinta adhesiva de 5 cm de ancho (tipo *duct tape*), a las 16 horas observar la humedad condensada bajo el plástico. Si se observa que el área de agua condensada sobre el polietileno es mayor que el 4% del total del área del polietileno, Sikafill® Techo no podrá aplicarse y deberá esperarse a que el concreto este dentro de los valores indicados.

Los sustratos cementíceos deberán estar perfectamente curados antes de la aplicación:

- Eliminar ampollas o desprendimientos parciales de materiales aplicados con anterioridad, de modo tal de dejar solamente lo que esté firmemente adherido.
- Sikafill® Techo puede puentear fisuras existentes inactivas (sin movimiento) de hasta 0.3 mm de espesor.
- Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto (0.3 mm), deben sellarse con el producto Sikaflex® 11FC+. El procedimiento consiste en abrir la grieta con disco de corte, como mínimo 5mm, retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el sellante.
- La aparición de nuevas fisuras en el sustrato o superficie a tratar pueden romper la impermeabilización. Si esto ocurre se procederá a reparar las fisuras como se describe en el punto anterior.
- Algunas fisuras se presentan cuando la superficie tiene diferentes materiales unidos entre sí como concreto, mortero, PVC, metal, etc. Por esto es conveniente hacer un tratamiento especial en domos, sifones, ductos de ventilación o estructuras metálicas sobre la cubierta o terraza y medias cañas, utilizando el sistema de impermeabilización reforzado con Sikalastic® Fleece-100 ó 120 para minimizar el riesgo de ruptura de la impermeabilización. Para estos casos se tendrá que usar en estos puntos o áreas un consumo de 1.5 litros/m² para cubrir bien la tela de refuerzo Sikalastic® Fleece-100 ó 120.
- Otras fisuras se presentan en materiales cementíceos como morteros y concretos debido a procesos de secado (Contracción por secado), y por los cambios de temperatura del ambiente (Contracción por temperatura). También es posible que aparezcan fisuras por asentamiento de la estructura y deflexiones en los materiales causadas por las cargas de servicio, especialmente en las cubiertas y terrazas.

Algunas acciones preventivas importantes para reducir la probabilidad de aparición de fisuras en el sustrato son:

- Preparar concretos y morteros con relaciones agua cemento bajas.
- Colocando adecuado refuerzo convencional o usando fibras (Sika® Fiber PE) en concretos y morteros.
- Con un estricto curado por 7 días iniciales.
- Diseñando juntas de dilatación para liberar la energía de los materiales por los

cambios de temperatura ó humedad.

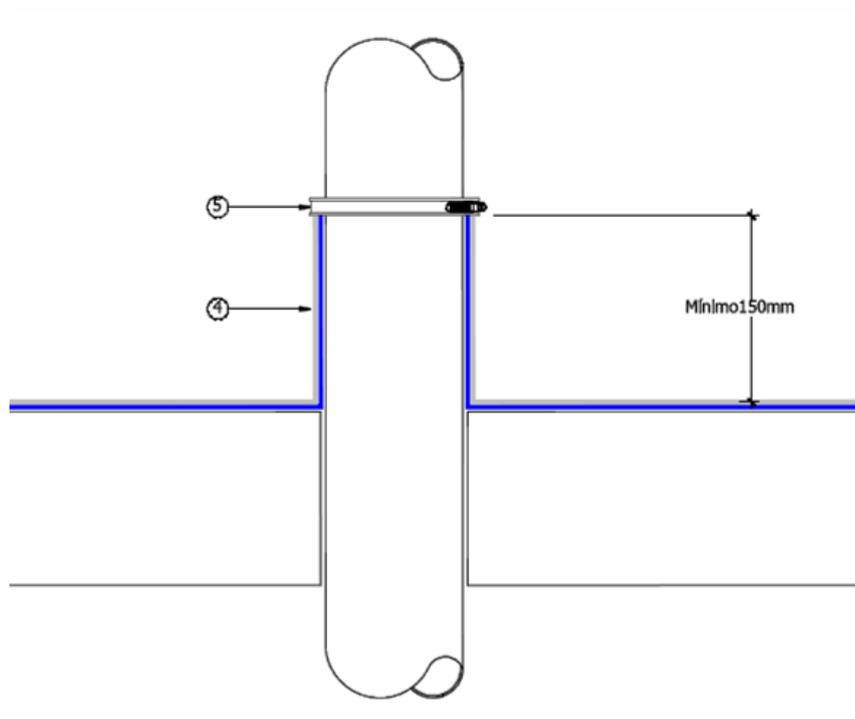
- Diseñando estructuras en las que las deflexiones de la cubierta o terraza sean mínimas para que el riesgo de fisuración sea menor.
- Esperar mínimo 28 días después del vaciado de la losa de cubierta para aplicar la impermeabilización, a fin de que aparezcan la mayor cantidad de fisuras previamente.
- Para proteger paredes, fachadas y culatas se sugiere aplicar 1 o 2 capas de Sikafill® Techo hasta cubrir las fisuras. Posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica convencional.

Imprimación:

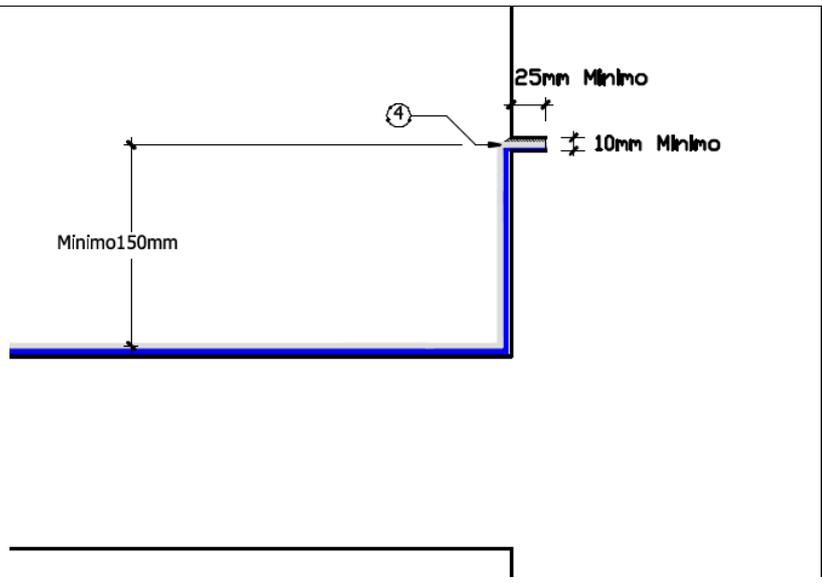
Una vez terminado el tratamiento de las fisuras, aplique sobre la superficie una imprimación de Sikafill Techo diluido en agua 3:1 (3 L de Sikafill Techo por 1L de agua). Aplique el producto a razón de $0.1 \text{ L/m}^2 + 25\%$ de agua con brocha o rodillo, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato, fisuras y grietas, y permita que

Encuentros entre techo, pared y elementos pasantes

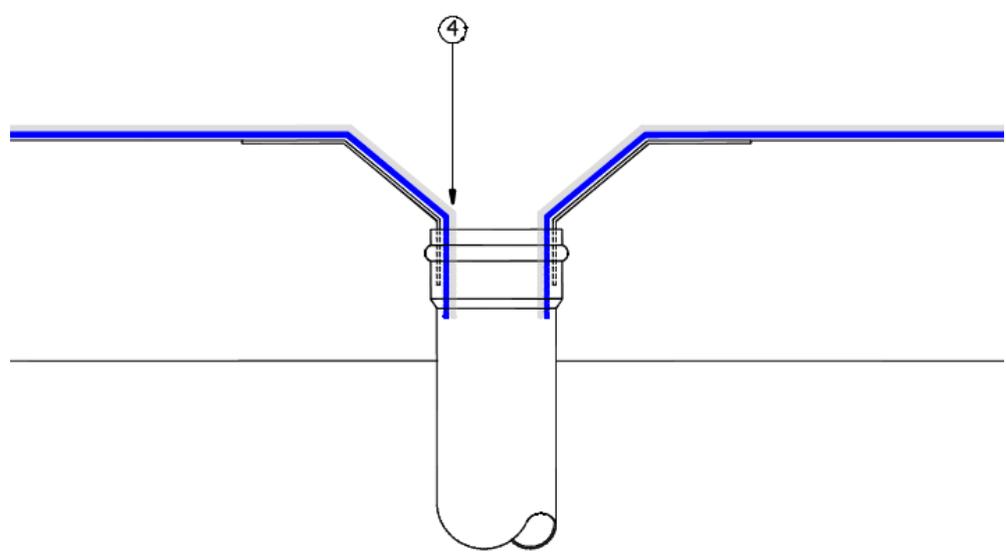
Después de colocado el imprimante, se coloca un refuerzo con Sikalastic® Fleece-100 ó 120 de 15 cm de ancho y a lo largo del encuentro, dejando 5 cm a cada lado del encuentro, luego se satura la malla con Sikafill® Techo y se presiona hasta que quede pegada. Como acabado final se da una capa a todo el techo y a los encuentros entre techo, pared o elementos pasantes.



Detalle en elementos pasantes



Detalle en parapetos



Detalle en sumideros

Acabado

Una vez seca la imprimación (aprox. 3 horas después de aplicada en condiciones normales de temperatura 20° y humedad relativa 65°) dar sucesivas capas de Sikafill® Techo hasta cumplir con el consumo y espesor de capa recomendado. Antes de aplicar una capa deberá estar totalmente seca la anterior.

Mantenimiento:

Para la re-impermeabilización preventiva sobre membranas líquidas acrílicas existentes y en buen estado, son necesarios aplicar una capa adicional de producto a razón de 0.1 L/m² de Sikafill® Techo. 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.

Importante

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Adicionar agua al producto únicamente para imprimir
- Proteger la aplicación de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado.
- Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
- Sikafill® Techo no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto prolongado con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones; manual
- Entre mayor sea el espesor de película de la aplicación, mayor es la vida útil de la impermeabilización.
- Se debiera realizar un mantenimiento anual para garantizar la durabilidad del sistema.
- Es importante evitar una desecación excesivamente rápida del producto una vez aplicado.
- La desgasificación es un fenómeno natural del concreto que puede producir burbujas en las siguientes capas aplicadas. Se debe comprobar cuidadosamente el contenido de humedad, el aire atrapado en el concreto y el acabado superficial antes de comenzar cualquier trabajo de aplicación. La instalación de la membrana cuando la temperatura es descendente o estable puede reducir la desgasificación. Por ello, generalmente es mejor la aplicación por la tarde o por la noche.
- No colocar sobre el tratamiento objetos punzantes
- La temperatura del sustrato y del ambiente no deberá ser menor a +8 °C ni mayor a +35 °C para aplicar Sikafill® Techo.
- Es un producto no tóxico ni inflamable.
- Para cualquier aclaración rogamus consulten con nuestro Departamento Técnico.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de gomas naturales o sintéticas y anteojos de seguridad.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.

Tenga en cuenta todas las precauciones normales para la aplicación de empastes convencionales.

OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: www.sika.com.pe

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe.

Elaborado por (PE):	Verificado por (I+D):	Autorizado por JEFE TM:	Edición N°
Fecha	Fecha:	Fecha:	Fecha:

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikafill® Techo :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.C.
 Roofing
 Centro industrial "Las Praderas
 de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,
 Lurín
 Lima
 Perú
 www.sika.com.pe

Hoja Técnica
 Sikafill® Techo
 01.08.17, Edición 1

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.C.
 JC, Departamento Técnico
 Telf: 618-6060
 Fax: 618-6070
 Mail: informacion@pe.sika.com

