

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFill®10 Fibras

Impermeabilizante acrílico mejorado con fibras para Impermeabilizar cubiertas y terrazas de excelente durabilidad

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFill®10 Fibras es un recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas. Este producto es mejorado con fibras que le permiten puntear mejor las fisuras del sustrato.

USOS

SikaFill®10 Fibras es adecuado para:

- Impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas.
- Para la impermeabilización de vigas canales.
- Aplicable sobre mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera, tejas shingle.
- Para la protección de impermeabilizaciones asfálticas y mantos ya existentes y en buen estado (sin fisuras, desprendimientos ni filtraciones).
- Sirve para impermeabilizar paredes, fachadas y culatas fisuradas antes de pintar.

INFORMACION DEL PRODUCTO

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El SikaFill®10 Fibras tiene un mejor desempeño que los impermeabilizantes acrílicos convencionales.

- Puntea mejor las fisuras existentes de hasta 1.0mm (en cubiertas se requiere colocar antes de pintar tela de refuerzo a lo largo de la fisura).
- 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 ruptura de la impermeabilización.
- Es impermeable, resistente a la intemperie y al ataque agresivo de la atmósfera, a las radiaciones UV y al envejecimiento.
- Es fácil, limpio y fácil de aplicar.
- Se aplica en frío (no requiere el uso de soplete) lo que se traduce en reducción de costos por mano de obra.
- No requiere protección de pinturas reflectivas adicionales.
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación
- Variedad de colores (blanco, gris, rojo y verde).

Durabilidad	7 – 10 años
Presentación	Paila de 21,5kg
Color	Blanco , Rojo, Verde
Conservación	(24) meses desde la fecha de su producción.
% de Sólidos en volumen	58 +- 2%
Densidad	1.12 +/- 0.02 kg/l aprox.
Viscosidad:	9000 -12000 Cps
Tiempo de secado al tacto:	1 hora (20°C y 65% HR)
Tiempo de secado entre capas:	2 a 3 horas (20°C y 65% HR)

Resistencia de tensión y elongación a la ruptura.

Sistema	Resistencia de Tensión (MPa)	Elongación (%)
Sin refuerzo	1,4	140
Reforzado con SikaFill		
Refuerzo Sika Felt FPP-30	5,4	120

Modo de Empleo**1.- Preparación de la superficie:**

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 si 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 50cm x 50cm sellado perimetralmente con una cinta adhesiva, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si esta equivale a un área mayor al 4% del área total del plástico el sistema SikaFill®10 Fibras no se puede aplicar directamente (Norma ASTM D 4263-83, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto) En sustratos húmedos se puede combinar colocando imprimación y una capa con Emulsión Asfáltica Sika®. Cualquier aclaración adicional consultar nuestro Departamento Técnico.

2.- Aplicación:

SikaFill®10 Fibras puede puentear fisuras existentes inactivas (sin movimiento) de hasta 1.0mm de espesor. Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto (1.0mm), debe sellarse con el producto Sikaflex Construction. El procedimiento consiste en abrir la grieta con esmeril 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 sustrato o superficie a tratar pueden romperla impermeabilización. Algunas fisuras se presentan cuando la superficie tiene diferentes materiales unidos entre si como concreto, mortero, pvc, metal, etc. Por esto es conveniente hacer un tratamiento especial en domos, sifones, ductos o tubos de ventilación, estructuras metálicas sobre la cubierta o terraza y medias cañas utilizando el sistema de impermeabilización reforzado con SikaFill®Refuerzo o Sika®Felt FPP-30 para así minimizar el riesgo de ruptura de la impermeabilización.

Otras fisuras se presentan en materiales cementicios como morteros y concreto debido al proceso de secado (Contracción por Secado) y por los cambios de temperatura en el medio ambiente (Contracción por Temperatura).

También es posible que aparezcan fisuras por asentamiento de la estructura y deflexiones en los materiales causada por las cargas de servicio que generan esfuerzos que en muchos casos generan fisuras en los materiales de la edificación, especialmente en las cubiertas y terrazas. Algunas acciones preventivas importantes para reducir la probabilidad de aparición de fisuras en el sustrato son:

- Preparando concreto y morteros con relaciones agua cemento bajas.
- Colocado adecuado refuerzo convencional o usando micro y macro fibras (Sikal®Fiber AD, Sika®Fiber 600) en concretos y morteros de acuerdo a lo estipulado por el diseñador.
- Estricto curado durante los 7 días iniciales.
- Diseñando juntas de dilatación para liberar energía de los materiales por los cambios de temperatura.
- Diseñando estructuras en las que deflexiones de la cubierta o terraza sean mínimas para que el riesgo de fisuración sea menor.
- Esperar mínimo 28 días después de fundida la placa de cubierta para aplicar la impermeabilización para que aparezcan la mayor cantidad de fisuras previamente.
- Para proteger paredes, culatas y fachadas se sugiere aplicar 1 ó 2 capas hasta cubrir las fisuras. Posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica convencional (rendimiento 12 m2/gl).

3.- Para impermeabilizar cubiertas:
Imprimación:

Diluir con agua potable el SikaFill®10 Fibras hasta un 30% del volumen y aplicar con rodillo, escoba o brocha sobre la superficie, garantizando que penetre 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 0.5mm. Por esto 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 tres (03) horas a 20°C y 65% de humedad relativa) y aplicar las capas en sentido cruzados 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 el mortero nuevo de 3 cm y un acabado duro. 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

Etapas del Sistema	Superficie Lisa		Superficie Rugosa	
	Consumo gl/m2	Rendimiento m2/gl	Consumo gl/m2	Rendimiento m2/gl
Imprimación	0,07	14,00	0,08	12,50
1era capa	0,11	10,00	0,13	7,70
Refuerzo				
2da capa	0,11	10,0	0,13	7,70
TOTAL	0,27	3,70	0,34	3,00

Estos sistemas de impermeabilización con SikaFill®10 Fibras pueden tener una durabilidad de 10 años, si se cumple con la aplicación de una película seca de 0.7mm y se ejecuta un mantenimiento periódico cada tres (03) años. El mantenimiento consiste en aplicar una capa adicional de producto. 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, grasa, hojas, ramas, etc.

Capas adicionales: Rendimiento de 9 – 11m2/gl por capa.

Nota: Es importante que tenga en cuenta que entre mayor sea el espesor de película de aplicación mayor será la vida útil de la impermeabilización.

Precauciones

Mantener fuera del alcance de los niños.

- Adicionar agua al producto únicamente para imprimir.
- Después de aplicado proteger la aplicación de la lluvia por lo menos durante 8 horas a 20°C.
- 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 se requerirá métodos mecánicos.
- SikaFill®10 Fibras no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensación.
- No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto corto punzante.
- Para mantener el color y lograr una durabilidad esperada se debe aplicar una capa de producto cada tres (03) años.
- SikaFill®10 Fibras tiene una durabilidad aproximada de 7 a 10 años. Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de SikaFill®10 Fibras, en condiciones adecuadas de almacenamiento, aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es solo 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®10 Fibras y se deben cumplir las normas de construcción vigente en la República Bolivariana de Venezuela.

Medidas de Seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y lentes de protección durante su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.



Almacenamiento y Transporte

El tiempo de almacenamiento es de 1 año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

Advertencia

La información y, en específico las recomendaciones relacionadas con la aplicación y el uso final de los productos Sika®, son proporcionadas de buena Fe con base en los conocimientos actuales y la experiencia de Sika con los productos, siempre y cuando los mismos sean debidamente almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales de conformidad con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones reales de obra son tales y tan variables que no puede inferirse garantía alguna con respecto a la comerciabilidad o adecuación para un objeto específico, ni responsabilidad alguna derivada de relación jurídica alguna, o bien de esta información, o bien de recomendaciones escritas, o bien de cualquier otra asesoría suministrada, salvo con respeto a algún defecto o vicio oculto del producto. El usuario del producto deberá probar la adecuación del producto a la aplicación y objeto propuestos para que la garantía limitada dada por Sika pueda ser opuesta a nosotros. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos propios de terceros deberán ser observados. Todos los pedidos se encuentran sujetos a nuestras condiciones comerciales y de entrega vigentes, las cuales manifiesta usted conocer. Los usuarios deberán en todo momento referirse a la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto en lo que se refiere al respectivo producto, de las cuales serán suministradas copias previa solicitud o requerimiento del cliente..

Código R/S

R: No aplica

S: 36/37

Sika Venezuela S.A. Valencia, Av. Iribarren
Borges, parcela N° 8-1, Zona Industrial Municipal
Sur, Telf.: +58-241-300.11.13
<https://ven.sika.com/>