

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sarnafil® AT-18 FSH

Membrana polimérica de FPO para impermeabilización de cubiertas mecánicamente fijadas y lastradas

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sarnafil® AT-18 FSH (espesor 1,8 mm) es una lámina sintética para la impermeabilización de cubiertas, autocolante y multicapa. Está compuesta de poliolefinas flexibles (FPO) modificadas con elastómeros y lleva refuerzo interno de poliéster, una capa intermedia de fibra de vidrio no tejida y un geotextil de poliéster incorporado en la cara interior según la norma EN 13956. Es una membrana para cubiertas soldable mediante aire caliente, formulada para la exposición directa a la intemperie y diseñada para ser empleada en diferentes zonas climáticas.

USOS

El producto se utiliza como membrana impermeable en las siguientes aplicaciones de cubiertas:

- Sistemas de cubierta fijados mecánicamente
- Cubiertas lastradas con diferentes materiales como grava o losas de hormigón
- Cubiertas verdes intensivas
- Cubiertas verdes extensivas
- Cubiertas utilitarias
- Cubiertas invertidas
- Terrazas

Nota:

- El Producto sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.
- El uso del producto está limitado a ubicaciones geográficas con temperaturas mínimas medias mensuales de -50 °C. La temperatura ambiente permanente durante el uso está limitada a +50 °C.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Instalación rápida
- Muy buena resistencia a la exposición permanente al viento
- Muy buena resistencia a la carga de impacto y al granizo
- Muy buena resistencia mecánica
- Muy buena resistencia a la exposición permanente a los rayos UV
- Gran estabilidad dimensional gracias al refuerzo de fibra de vidrio
- Muy buena resistencia a las influencias ambientales comunes
- Resistencia probada a la penetración de raíces
- Muy buena resistencia a los microorganismos
- Compatible con membrana asfáltica antigua
- Soldable con aire caliente
- No requiere antorchas ni equipos con llamas para la instalación.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en la norma EN 13956:2012 Láminas flexibles para impermeabilización - Láminas de plástico y caucho para impermeabilización de cubiertas - Definiciones y características.

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Base Química | Poliolefinas flexibles (FPO) | |
| Presentación | Los rollos estándar se envuelven individualmente en una lámina de PE azul. | |
| | Unidad de empaquetado | Consulte la lista de precios |
| | Longitud del rollo | 10.00 m |
| | Ancho del rollo | 2.00 m |
| | Peso del rollo | 46.00 kg |
| | Consulte la lista de precios actual para conocer las variantes de embalaje disponibles. | |
| Conservación | 5 años a partir de la fecha de fabricación. | |
| Condiciones de Almacenamiento | El Producto debe almacenarse en su envase original cerrado, sin abrir ni dañar, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre -20 °C y +30 °C. Almacenar en posición horizontal. No apile palés de rollos unos encima de otros, ni debajo de palés de otros materiales durante el transporte o el almacenamiento. Consulte siempre el embalaje. | |
| Apariencia / Color | Superficie | mate |
| | Capa superior | gris ventana (~RAL 7040) |
| | Capa inferior | negro |
| Defectos Visibles | Pasa | (EN 1850-2) |
| Longitud | 10.00 m (+0.50 m / -0.00 m) | (EN 1848-2) |
| Ancho | 2.00 m (+0.02 m / -0.01 m) | (EN 1848-2) |
| Espesor Efectivo | 1.8 mm (+0.18 mm / -0.09 mm) | (EN 1848-2) |
| Rectitud | ≤ 30 mm | (EN 1848-2) |
| Planeidad | ≤ 10 mm | (EN 1848-2) |
| Masa por unidad de área | 2.3 kg/m ² (+0.23 kg/m ² / -0.115 kg/m ²) | (EN 1849-2) |

INFORMACION TECNICA

| | | | |
|---|-------------------|------------------------------------|--------------|
| Resistencia al Impacto | Soporte rígido | ≥ 1000 mm | (EN 12691) |
| | Soporte blando | ≥ 3500 mm | |
| Resistencia al Granizo | Soporte rígido | ≥ 29 m/s | (EN 13583) |
| | Soporte flexible | ≥ 42 m/s | |
| Resistencia a la Carga Estática | Soporte blando | ≥ 20 kg | (EN 12730) |
| | Soporte rígido | ≥ 20 kg | |
| Resistencia a la Penetración de Raíces | Pasa | | (EN 13948) |
| Resistencia a Tracción | Longitudinal (MD) | ≥ 950 N/50mm | (EN 12311-2) |
| | Transversal (CMD) | ≥ 900 N/50mm | |
| Elongación | Longitudinal (MD) | ≥ 18 % | (EN 12311-2) |
| | Transversal (CMD) | ≥ 18 % | |
| Resistencia al Pelado | Modo de fallo | C, ningún fallo en la articulación | (EN 12316-2) |
| Resistencia a Cortante de la Junta | ≥ 400 N/50 mm | | (EN 12317-2) |

| | | | |
|---|--|---------------|--------------|
| Estabilidad Dimensional | Longitudinal (MD) | $\geq 0.4 \%$ | (EN 1107-2) |
| | Transversal (CMD) | $\geq 0.1 \%$ | |
| Doblado en frío | $\leq -50 \text{ °C}$, sólo superficie superior | | (EN 495-5) |
| Estanqueidad al agua | Pasa | | (EN 1928) |
| Resistencia a la Difusión de Vapor de Agua | $\mu = 190\,000$ | | (EN 1931) |
| Resistencia Química | Resistencia al ozono | Pasa | (ISO 1431-1) |
| Exposición a Betún | Pasa | | (EN 1548) |
| Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua | Resistente a muchos productos químicos. Póngase en contacto con el Soporte Técnico de Sika para obtener información adicional. | | (EN 1847) |
| Exposición UV | Pasa (> 5000 h / grado 0) | | (EN 1297) |
| Comportamiento al Fuego | Clase B _{Roof} (t1) < 20° | | (EN 13501-5) |
| Reacción al Fuego | Clase E | | (EN 13501-1) |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | | |
|--------------------------------|--------|--------|
| Temperatura Ambiente | Máxima | +60 °C |
| | Mínima | -20 °C |
| Temperatura del Soporte | Máxima | +60 °C |
| | Mínima | -30 °C |

INFORMACION DEL SISTEMA

| | |
|-------------------------------|---|
| Estructura del Sistema | <p>En función del diseño de la cubierta, se debe considerar el uso de los siguientes productos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membrana autoadhesiva para peto Sarnafil® AT-18 FSA P ▪ Lámina Sarnafil® AT D para detalles ▪ Sarnafil® T Metal Sheet ▪ Sarnabar® Linear Profiles y Sarnafast® fastener ▪ Sarnafil® T Clean <p>Productos complementarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Piezas prefabricadas ▪ Desagües de cubiertas ▪ Sumideros ▪ Perfiles decorativos ▪ Láminas de protección |
| Compatibilidad | <p>El producto es compatible con los siguientes soportes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Todos los tipos de aislamiento térmico y capas de nivelación adecuadas para cubiertas. No es necesaria ninguna capa de separación adicional. ▪ Cubiertas bituminosas existentes que estén limpias y niveladas, por ejemplo, para recubrir techos planos antiguos. La superficie de la membrana puede decolorarse si entra en contacto directo con la membrana asfáltica. |

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Manual de aplicación Sarnafil® AT

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Este producto es un artículo tal y como se define en el artículo 3 del Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias destinadas a ser liberadas, en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles. No es necesaria una hoja de datos de seguridad conforme al artículo 31 del mismo reglamento para comercializar, transportar o usar el producto. Para un uso seguro, siga las instrucciones dadas en la hoja de datos del producto. Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) como se enumera en el Anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de sustancias candidatas publicada por la Agencia Europea de Sustancias Químicas en concentraciones superiores al 0,1% (p/p).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

SOLDADURA EN CALIENTE DE LOS SOLAPES

Equipos eléctricos de soldadura por aire caliente, como equipos manuales de soldadura por aire caliente y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura por aire caliente con capacidad de control de temperatura de aire caliente de un mínimo de +600 °C.

Equipo recomendado:

| | |
|----------------|---------------------|
| Manual | Leister Triac |
| Automático | Sarnamatic, Varimat |
| Semiautomático | Leister Triac Drive |

CALIDAD DEL SOPORTE

La estructura de soporte debe tener suficiente resistencia estructural para aplicar todas las capas nuevas y existentes de la construcción de la cubierta y el sistema completo de la cubierta debe estar diseñado y asegurado contra las cargas de levantamiento del viento. El soporte debe ser uniforme, firme, liso y estar libre de cualquier protuberancia o rebaba afilada, limpio, seco, libre de grasa, membrana asfáltica, aceite, polvo y arena superficial suelta o grava.

APLICACIÓN

Aplicación
IMPORTANTE

Siga estrictamente los procedimientos de instalación
Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en los métodos de ejecución, los manuales de aplicación y las instrucciones de trabajo, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales de la obra.

IMPORTANTE

Aplicación por personal cualificado

La aplicación de este Producto debe ser realizada únicamente por un aplicador formado o aprobado por Sika. El aplicador también debe tener experiencia en este tipo de aplicación.

Consulte el siguiente manual de aplicación:

- Manual de aplicación Sarnafil® AT

MÉTODO DE FIJACIÓN

La membrana impermeabilizante se instala mediante colocación suelta (sin estirar la membrana ni instalarla bajo tensión) con fijación mecánica en los solapes de las uniones o independientemente de estos. Las uniones superpuestas se sueldan con aire caliente utilizando equipos especializados de aire caliente.

MÉTODO DE FIJACIÓN - FIJACIÓN LINEAL (SARNABAR®)

- Desenrollar la membrana impermeabilizante superponiéndola 80 mm.
- Soldar las uniones superpuestas inmediatamente y fijar a la subestructura mediante los Perfiles de Fijación Sarnabar® con la fijación Sarnafast®. Nota: El tipo de fijación preferido será aconsejado por Sika. La separación de las fijaciones se realizará de acuerdo con los cálculos específicos de Sika para cada proyecto.
- Fijar los extremos de las piezas perimetrales con la placa Sika® LVP-Universal. Nota: Para protección fije una pieza del producto bajo la placa final de la barra.
- IMPORTANTE** No fijar utilizando el agujero más cercano al extremo de la barra. Dejar una separación de 10 mm entre los extremos de la barra.
- Cubrir los extremos de la barra con un trozo de membrana y soldar.
- Inmediatamente después de la instalación, impermeabilice el Sarnabar® con una tira de recubrimiento de la membrana impermeabilizante.
- En los montantes y en todas las penetraciones, fijar el producto con un Sarnabar®.
- Utilizar el cordón de soldadura Sarnafil® T de 4 mm de diámetro para proteger el revestimiento de la cubierta contra el desgarro y el desprendimiento por levantamiento del viento.

MÉTODO DE FIJACIÓN - FIJACIÓN PUNTUAL (SARNAFAST®)

- Instalar el producto en ángulo recto respecto de la dirección de la cubierta. Desenrollar la membrana impermeabilizante, superponiéndola 120 mm.
- Fijar la membrana impermeabilizante utilizando fijaciones Sarnafast®, arandelas dentadas y tubos a lo largo de la línea marcada, a 35 mm del borde de la membrana. El espaciado de las fijaciones se determina conforme a los cálculos Sika específicos del proyecto.
- En los montantes y en todas las penetraciones, fijar el producto con un Sarnabar®.
- Utilizar el cordón S-Welding PVC de 4 mm de diámetro para proteger la cubierta del desgarro y desprendimiento por levantamiento del viento.

MÉTODO DE FIJACIÓN - COLOCACIÓN SUELTA

- Desenrollar la membrana impermeabilizante, superponiéndola 80 mm.
- Soldar las uniones superpuestas inmediatamente.
- Cubrir con el material de cubierta adecuado según el diseño de la cubierta y las condiciones locales de carga de viento.
- Fijar mecánicamente todo el perímetro de la cubierta con Sarnabar®, incluido el cordón de soldadura Sarnafil® T, para mantener la membrana en su sitio.

UNIONES AUTOADHERIDAS, TAPAJUNTAS O MONTANTES

- Adherir el Producto a las superficies adyacentes utilizando la membrana autoadherente Sarnafil® AT-18 FSA P. Consulte la hoja de datos del producto específico.

SOLDADURA EN CALIENTE DE LOS SOLAPES

Los solapes deben ser soldados con equipos eléctricos de soldadura en caliente. Los parámetros de soldadura, incluyendo la temperatura, la velocidad de la máquina, el flujo de aire, la presión y los ajustes de la máquina, deben ser evaluados, adaptados y verificados en el sitio de acuerdo con el tipo de equipo y las condiciones climáticas antes de la soldadura. El ancho efectivo de los solapes soldados por aire caliente debe ser de un mínimo de 20 mm.

PRUEBAS DE SOLAPES SUPERPUESTOS

1. Probar mecánicamente las uniones con un destornillador de borde redondeado para asegurar la integridad y la finalización de la soldadura.
2. Rectificar cualquier imperfección con soldadura en caliente.

Aplicación por debajo de +5 °C

Nota: Es posible que sean necesarias medidas especiales para la instalación a una temperatura ambiente inferior a +5 °C debido a los requisitos de seguridad de acuerdo con las regulaciones nacionales.

Nota: La instalación de productos auxiliares, como adhesivos de contacto o limpiadores, está limitada a temperaturas superiores a +5 °C. Consulte las hojas técnicas de los productos correspondientes para obtener más información.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto

Sarnafil® AT-18 FSH
Agosto 2024, Versión 03.01
020910012120181001

SarnafilAT-18FSH-es-ES-(08-2024)-3-1.pdf