

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sarnafil® G 476-12

Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas protegidas

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sarnafil® G 476-12 es una membrana sintética multicapa de 1,2 mm de espesor, en base a policloruro de vinilo (PVC) con un alma de fibra de vidrio no tejido. Sarnafil® G 476-12 es una membrana impermeable para techos, formulada y diseñada para ser soldada mediante aire caliente, y utilizada en diversas condiciones climáticas.

USOS

Membrana para impermeabilizaciones no expuestas, en cubiertas:

- Techos verdes (intensivos / extensivos)
- Cubiertas utilitarias
- Techos invertidos

Membrana impermeable para aplicaciones con capa de protección rígida:

- Balcones y terrazas
- Protecciones de superficies de plazas
- Jardineras
- Aplicaciones en losas con protección mecánica
- Losas de hormigón

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Desempeño comprobado durante décadas
- Alta estabilidad dimensional debido al alma interior de fibra de vidrio
- Alta permeabilidad al vapor de agua
- Resistente influencias ambientales
- Resistente a ciertos esfuerzos mecánicos
- Resistente al ataque de microorganismos
- Resistente a la penetración de raíces
- Soldable mediante aire caliente
- No se requiere equipo de llama abierta

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de rendimiento según EN 13956 - Láminas poliméricas para impermeabilización de techos
- GB 12952, Sarnafil® G 476-15, Informe de prueba n.º RS19-21

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------|--|
| Base Química | Cloruro de polivinilo (PVC) |
| Empaques | Rollos envueltos individualmente con lámina de polietileno azul. |
| | Largo: 25,00 m |
| | Ancho: 2,00 m |
| | Peso: 82,00 kg |

| | | |
|--------------------------------------|--|--------------------|
| Apariencia / Color | Terminación: | <u>Mate</u> |
| | Cara superior: | <u>Naranja</u> |
| | Cara inferior: | <u>Gris oscuro</u> |
| Vida útil en el recipiente | 5 años desde su fecha de fabricación, almacenado en su envase original bien cerrado, sin ningún daño y cumpliendo con lo señalado en Condiciones de almacenamiento. | |
| Condiciones de Almacenamiento | Debe ser almacenado bajo techo, en lugar seco y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Los rollos deben almacenarse horizontalmente en sus pallets originales. Durante el transporte o el almacenamiento no apilar los pallets, ni colocarlos sobre otros materiales. Consultar siempre el embalaje original. | |
| Declaración de Producto | EN 13956: Láminas poliméricas para impermeabilización de techos GB 12952 - Tipo G GB/T 35468-2017 | |
| Defectos Visibles | sin defectos visibles | (EN 1850-2) |
| Longitud | 25 m (-0 / +5 %) | (EN 1848-2) |
| Ancho | 2 m (-0,5 / +1 %) | (EN 1848-2) |
| Espesor Efectivo | 1,2 mm (-5 / +10 %) | (EN 1849-2) |
| Rectitud | ≤ 30 mm | (EN 1848-2) |
| Planicidad | ≤ 10 mm | (EN 1848-2) |
| Masa por unidad de área | 1,64 kg/m ² (-5 % / +10 %) | (EN 1849-2) |

INFORMACION TECNICA

| | | | |
|--|---|-------------------------------|----------------------|
| Resistencia al Impacto | <u>sustrato duro</u> | <u>≥ 400 mm</u> | (EN 12691) |
| | <u>sustrato blando</u> | <u>≥ 800 mm</u> | |
| | impermeabilidad | | (GB/T20624.2) |
| Resistencia a la Carga Estática | <u>sustrato blando</u> | <u>≥ 20 kg</u> | (EN 12730) |
| | <u>sustrato rígido</u> | <u>≥ 20 kg</u> | |
| | impermeabilidad | | (GB/T328.25) |
| Resistencia a tensión | <u>longitudinal ¹⁾</u> | <u>≥ 8,5 N/mm²</u> | (EN 12311-2) |
| | <u>transversal ²⁾</u> | <u>≥ 8,5 N/mm²</u> | |
| | <u>longitudinal ¹⁾</u> | <u>≥ 10 MPa</u> | (GB/T 328.9-2007, A) |
| | <u>transversal ²⁾</u> | <u>≥ 10 MPa</u> | |
| | ¹⁾ dirección del equipo | | |
| | ²⁾ dirección transversal al equipo | | |
| Elongación | <u>longitudinal ¹⁾</u> | <u>≥ 180 %</u> | (EN 12311-2 A) |
| | <u>transversal ²⁾</u> | <u>≥ 180 %</u> | |
| | <u>longitudinal ¹⁾</u> | <u>≥ 200 %</u> | (GB/T 328.9-2007, A) |
| | <u>transversal ²⁾</u> | <u>≥ 200 %</u> | |
| | ¹⁾ dirección del equipo | | |
| | ²⁾ dirección transversal al equipo | | |
| Estabilidad Dimensional | <u>longitudinal ¹⁾</u> | <u>≤ 0,2 %</u> | (EN 1107-2) |
| | <u>transversal ²⁾</u> | <u>≤ 0,2 %</u> | |

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| | $\leq 0,1 \%$ | (GB/T328.13) |
| | 1) dirección del equipo 2) dirección transversal al equipo | |
| Resistencia al Desgarro | $\geq 50 \text{ N/mm}$ | (GB/T529) |
| Resistencia al Pelado de la junta | $\geq 3 \text{ N/mm}$ | (GB/T328.21) |
| Resistencia a Cortante de la Junta | $\geq 500 \text{ N/50 mm}$ | (EN 12317-2) |
| Plegabilidad a baja temperatura | $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ -20 °C sin grietas | (EN 495-5) (GB 12952-2011) |
| Reacción al Fuego | Clase E | (EN ISO 11925-2, prEN 13501-1) |
| Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua | Bajo pedido | (EN 1928) |
| Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor | conservación de la resistencia a la tracción $\geq 85 \%$ conservación del alargamiento $\geq 80 \%$ doblado a baja temperatura sin fisuras | (GB/T18244) |
| Resistencia a Exposición UV | No resiste exposición permanente a la radiación UV. | |
| Transmisión de Vapor de Agua | $\mu = 15\,000$ | (EN 1931) |
| Estanqueidad al agua | pasa impermeable | (EN 1928) (GB/T328.10) |
| Absorción de Agua | peso en humedo $\leq 4 \%$ peso en seco $\leq -0,4 \%$ | (GB/T 12952-2011) |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura Ambiente | Mínimo -20 °C / Máximo +60 °C |
| Temperatura del Sustrato | Mínimo -30 °C / Máximo +60 °C |

INFORMACION DEL SISTEMA

| | |
|-------------------------------|---|
| Estructura del Sistema | <p>Dependiendo del diseño de la cubierta se debe considerar el uso de los siguientes productos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® G 410-15: Membrana para realizar detalles ▪ Sarnafil® Metal Sheet ▪ Sarnabar ▪ S-Welding Cord ▪ Sarna Seam Cleaner ▪ Sarna Cleaner ▪ S-Felt <p>Productos auxiliares: hay disponible una amplia gama de accesorios, por ejemplo, piezas prefabricadas, desagües de cubiertas, scuppers, láminas de protección y capas de separación.</p> |
| Compatibilidad | No es compatible en contacto directo con bitumen, alquitrán, grasa, aceite, materiales que contienen solventes y otros materiales plásticos, por ejemplo, poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS), |

poliuretano (PUR), poliisocianurato (PIR) o espuma fenólica (PF); Estos materiales pueden afectar negativamente a las propiedades del producto.

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.

INFORMACION ADICIONAL

Manual de aplicación de láminas Sarnafil®



LIMITACIONES

- Asegúrese de que Sarnafil® G 476-12 no tenga contacto directo con materiales incompatibles (consulte la sección de compatibilidad).
- No aplicar sobre superficies mojadas, húmedas o sucias.
- El uso de algunos productos auxiliares como adhesivos, limpiadores y solventes está limitado a temperaturas superiores a +5 °C. Respete las limitaciones de temperatura en las Hojas Técnicas de los productos correspondientes.
- Pueden ser obligatorias medidas especiales para la instalación por debajo de +5 °C debido a requisitos de seguridad de regulaciones nacionales.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Cuando se instale Sarnafil® G 476-12 en habitaciones cerradas deberá garantizarse buena ventilación de aire fresco.

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

EQUIPO

Soldadura de solapes en caliente

Deben utilizarse equipos de soldadura eléctrica por aire caliente, por ejemplo, equipos de soldadura manuales de aire caliente ayudados con rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura de aire caliente con capacidad de temperatura de aire caliente controlada de un mínimo de +600 °C.

Tipo de equipo recomendado:

- Manual: Leister Triac
- Automático: Sarnamatic 681

CALIDAD DEL SUSTRATO

- La estructura de soporte debe tener la suficiente resistencia estructural para aplicar todas las capas nuevas y existentes de la estructura del techo. El sistema general de la cubierta debe ser diseñado y fijado contra cargas de viento.
- La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de protuberancias, rugosidades afiladas, etc.
- Sarnafil® G 476-12 debe estar separado de cualquier sustrato o material incompatible mediante una capa separadora para evitar envejecimiento acelerado.
- La capa de soporte debe ser compatible con la membrana, resistente a solventes, limpia, seca y libre de grasa y polvo.
- Las láminas de metal deben desengrasarse adecuadamente antes de aplicar el adhesivo.

APLICACIÓN

El trabajo de instalación solo debe ser realizado por contratistas capacitados y aprobados por Sika® con experiencia en este tipo de aplicación.

Procedimiento de instalación

Se deben seguir estrictamente el procedimiento de instalación definido en los Metodos de Aplicación, Manuales de Aplicación y las instrucciones de trabajo, que siempre deben ajustarse a las condiciones reales del sitio.

Método de fijación general

La membrana impermeabilizante se instala colocándola suelta, cuidando de que no queden arrugas y superponiendo los paños unos 80 mm. Inmediatamente después de su colocación Sarnafil® G 476-12 debe ser cubierta con una capa de protección rígida.

Balcones, terrazas y cubiertas de plaza

- Sobre Sarnafil® G 476-12 se debe instalar una lámina protectora antes de colocar la protección rígida.
- La capa protectora de losas, baldosas, etc., debe ser colocada sobre un sistema que favorezca el drenaje (por ejemplo grava, lechos elevados o similar).

Babetas

Consulte los detalles estándar en el Manual de aplicación.

Solapes de soldadura en caliente

Las uniones de paños deben soldarse con equipo eléctrico en caliente.

Previo al comienzo del trabajo de impermeabilización debe evaluarse, adaptarse y comprobarse en obra los parámetros de soldadura, incluidos la temperatura, la velocidad de la máquina, el flujo de aire, la presión y los ajustes de la máquina, de acuerdo con el tipo de equipo y las condiciones climáticas previstas.

El ancho efectivo de los solapes por aire caliente debe ser como mínimo de 20 mm.

Prueba de solapes

Las uniones deben probarse mecánicamente con un destornillador (bordes redondeados) para garantizar la integridad / finalización de la soldadura. Cualquier imperfección debe resolverse mediante nueva soldadura con aire caliente.

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 o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web 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 APLICA, 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.

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
web: col.sika.com

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.

SarnafilG476-12-es-CO-(04-2025)-1-1.pdf

Hoja de Datos del Producto

Sarnafil® G 476-12
Abril 2025, Versión 01.01
020905032050125003

