

## HOJA TÉCNICA

# 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

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Cloruro de polivinilo (PVC)	
Presentación	Rollos envueltos individualmente con lámina de polietileno azul.	
	Largo:	25,00 m
	Ancho:	2,00 m
	Peso:	82,00 kg
Apariencia / Color	Terminación:	Mate
	Cara superior:	Naranja
	Cara inferior:	Gris oscuro

<b>Conservación</b>	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.	
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	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.	
<b>Declaración de producto</b>	EN 13956: Láminas poliméricas para impermeabilización de techos GB 12952 - Tipo G GB/T 35468-2017	
<b>Defectos Visibles</b>	sin defectos visibles	(EN 1850-2)
<b>Longitud</b>	25 m (-0 / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Ancho</b>	2 m (-0,5 / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Espesor efectivo</b>	1,2 mm (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Rectitud</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Planitud</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Masa por unidad de área</b>	1,64 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Resistencia al impacto</b>	<u>sustrato duro</u>	≥ 400 mm	(EN 12691)
	<u>sustrato blando</u>	≥ 800 mm	
	impermeabilidad		(GB/T20624.2)
<b>Resistencia a la carga estática</b>	<u>sustrato blando</u>	≥ 20 kg	(EN 12730)
	<u>sustrato rígido</u>	≥ 20 kg	
	impermeabilidad		(GB/T328.25)
<b>Resistencia a tracción</b>	<u>longitudinal <sup>1)</sup></u>	≥ 8,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	<u>transversal <sup>2)</sup></u>	≥ 8,5 N/mm <sup>2</sup>	
	<u>longitudinal <sup>1)</sup></u>	≥ 10 MPa	(GB/T 328.9-2007, A)
	<u>transversal <sup>2)</sup></u>	≥ 10 MPa	
	<sup>1)</sup> dirección del equipo <sup>2)</sup> dirección transversal al equipo		
<b>Elongación</b>	<u>longitudinal <sup>1)</sup></u>	≥ 180 %	(EN 12311-2 A)
	<u>transversal <sup>2)</sup></u>	≥ 180 %	
	<u>longitudinal <sup>1)</sup></u>	≥ 200 %	(GB/T 328.9-2007, A)
	<u>transversal <sup>2)</sup></u>	≥ 200 %	
	<sup>1)</sup> dirección del equipo <sup>2)</sup> dirección transversal al equipo		
<b>Estabilidad dimensional</b>	<u>longitudinal <sup>1)</sup></u>	≤  0,2  %	(EN 1107-2)
	<u>transversal <sup>2)</sup></u>	≤  0,2  %	
	≤ 0,1 %		(GB/T328.13)
	<sup>1)</sup> dirección del equipo <sup>2)</sup> dirección transversal al equipo		
<b>Resistencia al desgarro</b>	≥ 50 N/mm		(GB/T529)
<b>Resistencia al pelado</b>	≥ 3 N/mm		(GB/T328.21)
<b>Resistencia a cortante de la junta</b>	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)

Doblado en frío	≤ -25 °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 conservación del alargamiento doblado a baja temperatura	≥ 85 % ≥ 80 % sin fisuras
Exposición Uv	No resiste exposición permanente a la radiación UV.	
Transmisión de vapor de agua	μ = 15 000	(EN 1931)
Absorción de agua	peso en humedo peso en seco	≤ 4 % ≤ -0,4 %
Estanqueidad al agua	pasa impermeable	(EN 1928) (GB/T328.10)

## INFORMACIÓN 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"> <li>▪ Sarnafil® G 410-15: Membrana para realizar detalles</li> <li>▪ Sarnafil® Metal Sheet</li> <li>▪ Sarnabar</li> <li>▪ S-Welding Cord</li> <li>▪ Sarna Seam Cleaner</li> <li>▪ Sarna Cleaner</li> <li>▪ S-Felt</li> </ul> <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	<p>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.</p>

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura ambiente	Mínimo -20 °C / Máximo +60 °C
Temperatura del soporte	Mínimo -30 °C / Máximo +60 °C

## NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

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.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

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

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## 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 SOPORTE

- 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 Métodos 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

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

## NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

### Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514  
CP 12200 - Manga - Montevideo -  
Uruguay  
Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)



### Hoja Técnica

Sarnafil® G 476-12  
Febrero 2021, Versión 01.01  
020905032050125003

SarnafilG476-12-es-UY-(02-2021)-1-1.pdf

