

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sarnafil® G 476-15 (CN_GB)

Membrana polimérica de Policloruro de Vinilo para impermeabilización de cubiertas lastradas o enterradas. Resistencia anti raíz.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika Sarnafil® G476-15L (espesor 1,5 mm) es una membrana sintética de impermeabilización para cubiertas, multicapa, a base de policloruro de vinilo (PVC), con un refuerzo interno de fibra de vidrio no tejida. Sika Sarnafil® G476-15L es una membrana para cubiertas soldable mediante aire caliente, formulada y diseñada para su uso en todas las condiciones climáticas a nivel global.

USOS

Membrana de impermeabilización para cubiertas protegidas:

- Jardines en cubierta (intensivos / extensivos)
- Cubiertas de uso utilitario
- Cubiertas invertidas

Membrana de impermeabilización para aplicaciones con capa de protección lastrada:

- Balcones y terrazas
- Losas de plaza
- Jardineras en general
- Aplicaciones en losas de doble capa (sistema con losa estructural y losa de recubrimiento separadas por la impermeabilización).
- Losas de hormigón

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Desempeño comprobado durante décadas
- Alta estabilidad dimensional gracias al refuerzo de velo de fibra de vidrio
- Elevada permeabilidad al vapor de agua
- Resistente frente a todas las condiciones ambientales comunes
- Resistente a cargas e impactos mecánicos
- Resistente a la acción de microorganismos
- Resistente a la penetración de raíces
- Soldable mediante aire caliente
- No requiere equipos de llama abierta
- Reciclable (*Sólo en países con adecuados sistemas de neutralización y reciclado vigentes*)

CERTIFICADOS / NORMAS

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13956 - Polymeric sheets for roof waterproofing
- GB 12952, Sarnafil® G 476-15, Test report No. RS19-21

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------|--|
| Base Química | Policloruro de vinilo (PVC) |
| Empaques | Los rollos estándar se envuelven individualmente en un film azul de polietileno (PE). Unidad de embalaje Largo del rollo 20,00 m Ancho del rollo 2,00 m Peso del rollo 78,00 kg Consulte la lista de precios. |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Apariencia / Color | Superficie: mate Colores: Superficie superior: naranja Superficie inferior: gris oscuro |
| Vida en el recipiente | 5 años a partir de la fecha de producción. |
| Condiciones de Almacenamiento | El producto debe almacenarse en su empaque original, cerrado y sin daños, en un ambiente seco y a temperaturas comprendidas entre +5 °C. y +30 °C. Se debe almacenar en posición horizontal. No se permite apilar los pallets de los rollos unos sobre otros, ni colocarlos debajo de pallets con otros materiales durante el transporte o almacenamiento. Siempre consulte la información indicada en su empaque antes de su almacenamiento. |
| Declaración de Producto | EN 13956: Polymeric sheets for roof waterproofing GB 12952 - Type G |
| Defectos Visibles | Pasa (EN 1850-2) |
| Longitud | 20 m (-0 / +5 %) (EN 1848-2) |
| Ancho | 2 m (-0,5 / +1 %) (EN 1848-2) |
| Espesor Efectivo | 1,5 mm (-5 / +10 %) (EN 1849-2) |
| Espesor Total | 1,5 mm (-5 % / +10 %) (GB 12952) |
| Rectitud | ≤ 30 mm (EN 1848-2) |
| Planicidad | ≤ 10 mm (EN 1848-2) |
| Masa por unidad de área | 1.95 kg/m ² (-5 % / +10 %) (EN 1849-2) |

INFORMACION TECNICA

| | | | |
|---|---|-------------------------------|---------------|
| Resistencia al Impacto | <u>Sustrato rígido</u> | <u>≥ 500 mm</u> | (EN 12691) |
| | <u>Sustrato blando</u> | <u>≥ 1000 mm</u> | |
| | Impermeable | | (GB/T20624.2) |
| Resistencia a la Carga Estática | <u>Sustrato rígido</u> | <u>≥ 20 kg</u> | (EN 12730) |
| | <u>Sustrato blando</u> | <u>≥ 20 kg</u> | |
| | Impermeable | | (GB/T328.25) |
| Resistencia a la Penetración de Raíces | Pasa | | (EN 13948) |
| | Pasa | | (JC/T1075) |
| | Pasa | | (FLL) |
| Resistencia a tensión | <u>longitudinal (md)¹⁾</u> | <u>≥ 8,5 N/mm²</u> | (EN 12311-2) |
| | <u>transversal (cmd)²⁾</u> | <u>≥ 8,5 N/mm²</u> | |
| | <u>longitudinal (md)¹⁾</u> | <u>≥ 10 MPa</u> | (GB/T328.9) |
| | <u>transversal (cmd)²⁾</u> | <u>≥ 10 MPa</u> | |
| | ¹⁾ md = machine direction | | |
| | ²⁾ cmd = cross machine direction | | |
| Elongación | <u>longitudinal (md)¹⁾</u> | <u>≥ 180 %</u> | (EN 12311-2) |
| | <u>transversal (cmd)²⁾</u> | <u>≥ 180 %</u> | |
| | <u>longitudinal (md)¹⁾</u> | <u>≥ 200 %</u> | (GB/T328.9) |
| | <u>transversal (cmd)²⁾</u> | <u>≥ 200 %</u> | |
| | ¹⁾ md = machine direction | | |

²⁾ cmd = cross machine direction

| | | | |
|--|--|--|------------------------|
| Estabilidad Dimensional | longitudinal (md) ¹⁾ | B ≤ 0,2 % | (EN 1107-2) |
| | transversal (cmd) ²⁾ | D ≤ 0,2 % | |
| | ≤ 0,1 % | | (GB/T328.13) |
| | ¹⁾ md = machine direction | | |
| | ²⁾ cmd = cross machine direction | | |
| Resistencia al Desgarro | ≥ 50 N/mm | | (GB/T529) |
| Resistencia al Pelado de la junta | ≥ 3 N/mm | | (GB/T328.21) |
| Resistencia a Cortante de la Junta | ≥ 500 N/50 mm | | (EN 12317-2) |
| Plegabilidad a baja temperatura | ≤ -25 °C | | (EN 495-5) |
| | no crack | | (GB/T328.15) |
| Reacción al Fuego | Class E | (EN ISO 11925-2, classification to EN 13501-1) | |
| | Class E | | (GB 8624 / EN 13501-1) |
| Resistencia a la Alcalinidad | Retención de la resistencia a la tracción | ≥ 85 % | (GB/T12952) |
| | Retención de la elongación | ≥ 80 % | |
| | Flexión a bajas temperaturas / Doblado en frío | no crack | |
| Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua | Solicitado | | (EN 1928) |
| Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor | Retención de la resistencia a la tracción | ≥ 85 % | (GB/T18244) |
| | Retención de la elongación | ≥ 80 % | |
| | Flexión a bajas temperaturas / Doblado en frío | no crack | |
| Resistencia a Exposición UV | N/A. | | |
| Transmisión de Vapor de Agua | μ = 15 000 | | (EN 1931) |
| Estanqueidad al agua | pasa | | (EN 1928) |
| | Impermeable | | (GB/T328.10) |
| Absorción de Agua | Peso húmedo | ≤ 4 % | (GB/T 12952) |
| | Peso en seco | ≤ -0,4 % | |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Temperatura Ambiente | -20 °C min. / +60 °C max. |
| Temperatura del Sustrato | -30 °C min. / +60 °C max. |

INFORMACION DEL SISTEMA

| | |
|-------------------------------|--|
| Estructura del Sistema | <p>Los siguientes productos deben considerarse para su uso dependiendo del diseño de la cubierta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® G 410-15 Lámina para detalles ▪ Sarnafil® Metal Sheet Lámina metálica ▪ Sarnabar ▪ S-Welding Cord Cordón de soldadura S ▪ Sarna Seam Cleaner Limpiador de uniones Sarna ▪ Sarna Cleaner Limpiador Sarna ▪ S-Felt Geotextil S <p>Productos auxiliares: se dispone de una amplia gama de accesorios, por</p> |
|-------------------------------|--|

ejemplo, piezas prefabricadas, desagües de cubierta, sumideros, láminas de protección y capas separadoras.

Compatibilidad

No es compatible en contacto directo con betún, alquitrán, grasas, aceites, materiales que contengan solventes y otros materiales plásticos, por ejemplo: poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS), poliuretano (PUR), polisocianurato (PIR) o espuma fenólica (PF). Estos materiales pueden afectar negativamente las propiedades del producto.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Instalación

- Manual de instalación

LIMITACIONES

Los trabajos de instalación deben ser ejecutados únicamente por contratistas capacitados y autorizados por Sika®, con experiencia en este tipo de aplicación.

- Asegúrese de que el producto esté protegido del contacto directo con materiales incompatibles (consulte la sección de compatibilidad).
- No aplicar sobre superficies húmedas, mojadas o sucias.
- El uso de algunos productos auxiliares, como adhesivos, limpiadores y solventes, está limitado a temperaturas superiores a +5 °C. Revise las limitaciones de temperatura en las respectivas Fichas Técnicas del Producto.
- Pueden ser obligatorias medidas especiales para instalaciones a temperaturas inferiores a +5 °C de ambiente, debido a los requisitos de seguridad establecidos en las normativas nacionales de cada País.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Se debe garantizar ventilación con aire fresco al trabajar (soldando) en espacios cerrados.

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

Este producto está definido en el artículo 3 del Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias que estén destinadas a liberarse del producto bajo condiciones normales o razonablemente previsibles de uso.

No se requiere una hoja de datos de seguridad conforme al artículo 31 del mismo reglamento para comercializar, transportar o utilizar el producto. Para un uso seguro, siga las instrucciones

indicadas en la Ficha Técnica del Producto.

Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias de muy alta preocupación) listadas en el Anexo XIV del Reglamento REACH ni en la lista de candidatos publicada por la Agencia Europea de Sustancias Químicas en concentraciones superiores a 0,1 % (p/p).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Solape de juntas por soldadura con aire caliente

Equipo de soldadura por aire caliente eléctrico, como equipo manual de soldadura por aire caliente con rodillos de presión, o máquinas automáticas de soldadura por aire caliente con control de temperatura mínima de +600 °C.

Equipos recomendados:

- **Manual:** Leister Triac
- **Automático:** Sarnamatic 681

CALIDAD DEL SUSTRATO

- La estructura portante debe contar con la resistencia estructural suficiente para soportar todas las capas nuevas y existentes del sistema de cubierta.
- El sistema completo de la cubierta debe ser diseñado y asegurado frente a cargas de levantamiento por viento.
- La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de protuberancias, rebabas u otros elementos punzantes.
- El producto debe estar separado de cualquier sustrato o material incompatible mediante una capa de separación efectiva, para prevenir el 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 metálicas deben desengrasarse con Sarna Cleaner antes de aplicar el adhesivo.

APLICACIÓN

Procedimiento de instalación

Siga estrictamente los procedimientos de instalación tal como se definen en los métodos de trabajo, manuales de aplicación e instrucciones de operación, los cuales deben ajustarse siempre a las condiciones reales del sitio.

Método de fijación – General

- La membrana impermeabilizante se instala colocándola suelta, plana, sin pliegues y con solapes de 80 mm.
- Posteriormente, se cubre inmediatamente con balasto o una capa de protección tras la colocación y soldadura de juntas.

Balcones, terrazas y cubiertas tipo plaza

- Se debe instalar una lámina protectora de Sarnafil® Protective Sheet o S-Felt Tipo GK sobre la membrana).
- La capa protectora con balasto (losas, baldosas,

etc.) debe colocarse sobre una capa de drenaje (grava, cascajo, camas elevadas o similares).

Remates

- Consulte los detalles estándar en el Manual de Aplicación.
- Soldadura en caliente de solapes
- Los solapes deben soldarse utilizando equipo eléctrico de soldadura por aire caliente.
- Los parámetros de soldadura, incluyendo temperatura, velocidad de máquina, flujo de aire, presión y ajustes del equipo, deben evaluarse, adaptarse y verificarse en el sitio según el tipo de equipo y las condiciones climáticas antes de soldar.
- El ancho efectivo de los solapes soldados con aire caliente debe ser mínimo de 20 mm.

Prueba de solapes

- Los solapes deben ser verificados mecánicamente con un destornillador de bordes redondeados para garantizar la integridad y completitud de la soldadura.
- Cualquier imperfección debe corregirse mediante soldadura por 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.

NOTAS LEGALES

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km 3.5 vía Durán-Tambo
PBX 0999502574

Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al
Fuerte Militar Atahualpa
Panamericana E35 Vía Machachi –
Alóag
PBX: 0999502574

Hoja Técnica de Producto

Sarnafil® G 476-15 (CN_GB)

Septiembre 2025, Versión 01.01
020905032050155003