

HOJA TÉCNICA

Sarnafil® G 410-12 L

MEMBRANA DE PVC PARA REALIZAR DETALLES EN IMPERMEABILIZACIONES DE TECHOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sarnafil® G 410-12 L es una lámina sintética y multicapa de 1,2 mm de espesor para la impermeabilización de techos, formulada a base de cloruro de polivinilo (PVC), con estabilizadores de luz ultravioleta (según EN 13956 / GB 12952) y armada con fibra de vidrio no tejido.

Sarnafil® G 410-12 L ha sido diseñada para ser aplicada mediante soldadura con aire caliente en todas las condiciones climáticas y formulada para trabajar en exposición directa a la intemperie.

USOS

Sarnafil® G 410-12 L solo puede ser usado por profesionales experimentados

Membrana para detalles de impermeabilización en:

- Techos planos con impermeabilizaciones expuestas realizadas con Sarnafil®
- Techos protegidos, por ejemplo techos verdes o de grava, en obras de impermeabilizaciones invertidas, realizadas con Sarnafil® G-476 12

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Rendimiento probado durante décadas
- Superficie recubierta de laca de protección
- Resistente a la exposición permanente a los rayos UV
- Alta estabilidad dimensional por su armado de fibra de vidrio
- Alta permeabilidad al vapor de agua
- Resistente a todas las influencias ambientales comunes
- Resistente a los microorganismos
- Soldable por aire caliente
- No se requiere el uso de equipos con llama

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Cumple con LEED v4 MRc 3 (Opción 2): Divulgación y optimización de productos de construcción
- Abastecimiento de materias primas
- Cumple con LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Divulgación y optimización del producto de construcción
- Ingredientes materiales

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de performance según EN 13956 - Láminas poliméricas para impermeabilización de techos
- GB 12952, Sarnafil® G 410-12 L, Test No. RS19-21

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Cloruro de polivinilo (PVC)	
Presentación	Los rollos se entregan envueltos de manera individual con una lámina de polietileno de color azul.	
	<u>Largo</u>	<u>25,00 m</u>
	<u>Ancho</u>	<u>2,00 m</u>
	<u>Peso</u>	<u>82 kg</u>
Apariencia / Color	Lámina /	
	Cara superior:	Blanco mate
	Cara inferior:	Gris oscuro
Conservación	5 años desde su fecha de fabricación, almacenado en su envase original bien cerrado, sin ningún daño y cumpliendo 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, apoyados en el piso. 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 cubiertas. GB 12952 - Tipo G	
Defectos Visibles	Pasa	(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)
Espesor total	1,2 mm (-5 % / +10 %)	(GB 12952)
Rectitud	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planitud	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa por unidad de área	1,62 kg/m ² (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia al impacto	<u>sustrato duro</u>	<u>≥ 450 mm</u>	(EN 12691)
	<u>sustrato blando</u>	<u>≥ 800 mm</u>	
		impermeabilidad	
Resistencia a la carga estática	<u>sustrato blando</u>	<u>≥ 20 kg</u>	(EN 12730)
	<u>sustrato rígido</u>	<u>≥ 20 kg</u>	
		impermeabilidad	
Resistencia a tracción	<u>longitudinal (dm)¹⁾</u>	<u>≥ 8,5 N/mm²</u>	(EN 12311-2)
	<u>transversal (dtm)²⁾</u>	<u>≥ 8,5 N/mm²</u>	
	<u>longitudinal (dm)¹⁾</u>	<u>≥ 10 MPa</u>	(GB/T328.9)
	<u>transversal (dtm)²⁾</u>	<u>≥ 10 MPa</u>	
	¹⁾ dm = dirección de la máquina		
	²⁾ dtm = dirección transversal de la máquina		

Elongación	longitudinal (dm) ¹⁾	≥ 180 %	(EN 12311-2)
	transversal (dtm) ²⁾	≥ 180 %	
¹⁾ dm = dirección de la máquina ²⁾ dtm = dirección transversal de la máquina			
Elongación a rotura		≥ 200 %	(GB/T328.9)
Estabilidad dimensional	longitudinal (dm) ¹⁾	≤ 0,2 %	(EN 1107-2)
	transversal (dtm) ²⁾	≤ 0,2 %	
		≤ 0,1 %	(GB/T328.13)
¹⁾ dm = dirección de la máquina ²⁾ dtm = dirección transversal de la máquina			
Resistencia al desgarro		≥ 50 N/mm	(GB/T529)
Resistencia al pelado	Modo de fallo: C, sin falla en la junta		(EN 12316-2)
	≥ 3 N/mm		(GB/T328.21)
Doblado en frío	≤ -25 °C		(EN 495-5)
	sin grietas		(GB/T328.15)
Reacción al fuego	Clase E		(GB 8624 / EN13501-1)
Efecto de productos químicos líquidos, incluyendo agua	retención de resistencia a la tracción	≥ 85 %	(GB/T18244)
	retención de alargamiento	≥ 80 %	
	curvado a baja temperatura	sin grietas	
Retención de las propiedades tras el envejecimiento por calor	retención de resistencia a la tracción	≥ 85 %	(GB/T18244)
	retención de alargamiento	≥ 80 %	
	curvado a baja temperatura	sin grietas	
Exposición Uv	Pasa (> 5 000 h / grado 0)		(EN 1297)
Resistencia a la intemperie	retención de resistencia a la tracción	≥ 85 %	(GB/T18244)
	retención de alargamiento	≥ 80 %	
	curvado a baja temperatura	sin grietas	
Transmisión de vapor de agua	μ = 15 000		(EN 1931)
Absorción de agua	peso en húmedo	≤ 4 %	(GB 12952)
	peso en seco	≥ -0,4 %	
Estanqueidad al agua	Pasa		(EN 19289)
	Impermeable		(GB/T328.10)
Reflectancia solar	0,80		(GJB 2502.2)
Índice de reflectancia solar	106 (blanco, inicial)		(ASTM E 1980)

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema	<p>Según el diseño de la impermeabilización se deberán considerar los siguientes productos:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sarnafil® Metal Sheet▪ Sarnabar®▪ Sarna Seam Cleaner▪ Sarnacol® 2170 (adhesivo de contacto)▪ Sarna Cleaner <p>Productos auxiliares: hay disponible una amplia gama de accesorios, por ejemplo: piezas prefabricadas, desagües de techo, scuppers, paños para realizar pasarelas y perfiles decorativos.</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 podrían afectar negativamente 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

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

EQUIPO

Costuras en solapes mediante soldadura en caliente

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

Equipos recomendados:

- Manual: Leister Triac
- Semiautomático: Leister Triac Drive
- Automático: Sarnamatic 681 / Leister Varimat

CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie debe ser uniforme, lisa, sin protuberancias, bordes afilados, etc.

Sarnafil® G 410-12 L debe ser desvinculado de cualquier substrato o material incompatible mediante un separador efectivo, evitando así que se pueda producir un envejecimiento acelerado de la membrana.

La capa de soporte debe ser compatible con la membrana, resistente a solventes, debe encontrarse limpia, seca y libre de grasa y polvo. Las láminas de metal deben desengrasarse antes de aplicar el adhesivo.

APLICACIÓN

Procedimiento de instalación

Para la instalación de Sarnafil® G 410-12 L se deberán seguir los procedimientos de instalación aprobados por Sika.

Información complementaria como Métodos de aplicación, Manuales y Detalles de constructivos serán entregados por el Departamento Técnico de Sika para que el aplicador los adapte a las condiciones reales de la obra.

Costuras en solapes mediante soldadura en caliente

Las solapas deben soldarse con equipos de soldadura eléctrica en caliente. Los parámetros de soldadura que incluyen la temperatura, la velocidad de la máquina, el flujo de aire, la presión y la configuración de la máquina deben evaluarse, adaptarse y verificarse en el sitio de acuerdo con el tipo de equipo y las condiciones climáticas de uso.

El ancho efectivo de los solapes por aire caliente debe ser de 5 a 10 cm, dependiendo del sistema de anclaje y los detalles del proyecto.

Prueba de soldaduras en solapes

Las costuras deben probarse mecánicamente con un destornillador (bordes redondeados) para garantizar la integridad / finalización de la soldadura.

Cualquier imperfección debe ser rectificada por soldadura de aire caliente.

LIMITACIONES

La aplicación de Sarnafil® G 410-12 L solo debe ser realizada por profesionales experimentados.

- Asegúrese de que Sarnafil® G 410-12 L 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, por lo que se debe tener en cuenta las limitaciones señaladas en las Hojas Técnicas de dichos productos.
- Debido a requisitos de seguridad, por debajo de +5 °C, pueden requerirse para la instalación medidas especiales.

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.

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.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Cuando se se realice instalaciones y solduras de Sarnafil® G 410-12 L en lugares cerrados se debe garantizar buena ventilación de aire fresco.

Para instalación al aire libre se requiere el uso de gafas de protección UV.

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, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

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



Hoja Técnica

Sarnafil® G 410-12 L
Julio 2020, Versión 01.02
020905032000125003

SarnafilG410-12L-es-UY-(07-2020)-1-2.pdf

