

HOJA TÉCNICA

Sarnafil® G 410-12 L Felt

Membrana polimérica de PVC para impermeabilización de cubiertas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sarnafil® G 410-12 L Felt es una membrana multicapa para impermeabilización de cubiertas, confeccionada en polivinilcloruro (PVC) de calidad premium, con fibras de vidrio en su interior y con un respaldo de fieltro poliéster. Sarnafil® G 410-12 L Felt tiene una laca protectora superficial que evita el manchado por la suciedad y contaminantes en el aire.

USOS

Sarnafil® G 410-12 L Felt solo puede ser utilizado por profesionales experimentados.

Membrana impermeabilizante para:

- Techos expuestos totalmente adheridos

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Master

- Rendimiento probado durante décadas.
- Superficie recubierta de laca.
- Resistente a la exposición permanente a los rayos UV.
- Instalación rápida con adhesivos Sarnacol®.
- Alta estabilidad dimensional gracias a la incrustación de vellón de vidrio.
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Resistente a todas las influencias ambientales habituales.
- Soldable con aire caliente.
- No se requiere equipo de llama abierta.
- Reciclable.

Argentina

- Excelente resistencia a la intemperie y exposición permanente a los rayos UV.
- Excelente flexibilidad aún en bajas temperaturas.
- Excelente estabilidad dimensional.
- Alta reflectancia solar, (en el caso de la membrana de color blanco, colabora con la disminución de las cargas térmicas)
- Fácil de limpiar debido a su laca protectora superior.

- Excelente soldabilidad
- Muy alta durabilidad
- Es reciclable.
- Permeable al vapor.
- Alta resistencia al impacto mecánico.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Master

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

Argentina

- La membrana Sarnafil® G 410-12 L Felt está diseñada y fabricada para cumplir con la mayoría de los estándares reconocidos internacionalmente.
- Láminas poliméricas para la impermeabilización del techo según EN 13956, certificado por el organismo notificado 1213-CPD-4919 provistas con la marca CE.
- Reacción al fuego según EN 13501-1
- Láminas de PVC poliméricas para impermeabilización según GB12952, Tipo G.
- Láminas poliméricas para impermeabilización de techos según JIS A6008, certificadas por el organismo notificado CECN09001 y provistas con la marca JIS.
- Homologaciones oficiales de calidad, certificados de acuerdos y homologaciones.
- Seguimiento y evaluación por laboratorios homologados.
- Sistema de gestión de la calidad según EN ISO 9001/14001.

NORMAS / APROBACIONES

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según EN 13956 - Láminas poliméricas para impermeabilización de cubiertas
- GB 12952, Sarnafil® G 410-12 L Felt, Informe de prueba No. RS19-21

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Cloruro de polivinilo (PVC)	
Presentación	Los rollos estándar Sarnafil® G 410-12 L Felt se envuelven individualmente en una lámina de PE azul	
	<u>Unidad de embalaje</u>	<u>Presentación</u>
	<u>Longitud del rollo</u>	<u>20,00 m</u>
	<u>Ancho rollo</u>	<u>2,00 m</u>
	<u>Peso del rollo</u>	<u>72,00 kg</u>
	Consulte la lista de precios actual para conocer las variaciones de empaque.	
Apariencia / Color	<u>Superficie</u>	<u>mate</u>
	<u>Color</u>	
	<u>superficie superior</u>	<u>blanca</u>
	<u>superficie inferior</u>	<u>gris oscuro</u>
	Color de la superficie superior disponible en otros colores sujeto a cantidades mínimas de pedido.	
Vida útil	5 años desde la fecha de producción.	
Condiciones de almacenamiento	El producto debe almacenarse en su embalaje original sin abrir y sin daños en condiciones secas y temperaturas entre +5°C y +30°C. Almacenar en posición horizontal. No apile palét de rollos uno encima del otro, o debajo de palét de cualquier otro material durante el transporte o almacenamiento. Siempre consulte el embalaje.	
Declaración de producto	EN 13956 - Láminas poliméricas para impermeabilización de techos. GB 12952 - Tipo GL	
Defectos visibles	Aprobar	(EN 1850-2)
Longitud	20,00 m (-0 / +5 %)	(EN 1848-2)
Ancho	2,00 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)
Planeidad	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa por unidad de área	1,8 kg/m ² (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia al impacto	<u>Sustrato duro</u>	<u>≥ 500 mm</u>	(EN 12691)
	<u>Sustrato blando</u>	<u>≥ 1250 mm</u>	
	Aprobar		(GB/T20624.2)
Resistencia al granizo	<u>Sustrato rígido</u>	<u>≥ 17 m/s</u>	(EN 13583)
	<u>Sustrato flexible</u>	<u>≥ 25 m/s</u>	
	Aprobar		
Resistencia a la carga estática	<u>Sustrato blando</u>	<u>≥ 20 kg</u>	(EN 12730)
	<u>Sustrato rígido</u>	<u>≥ 20 kg</u>	
	Aprobar		(GB/T328.25)
Resistencia a tracción	<u>Longitudinal (md)¹⁾</u>	<u>≥ 650 N/50 mm</u>	(EN 12311-2)
	<u>Transversal (cmd)²⁾</u>	<u>≥ 650 N/50 mm</u>	
	Aprobar		

	$\geq 120 \text{ N/cm}$	(GB/T328.9)	
	¹⁾ md = dirección de la máquina ²⁾ cmd = dirección transversal de la máquina		
Elongación	<u>Longitudinal (md)¹⁾</u>	$\geq 65 \%$	(Estándar)
	<u>Transversal (cmd)²⁾</u>	$\geq 65 \%$	
	$\geq 100 \%$	(GB/T328.9)	
	¹⁾ md = dirección de la máquina ²⁾ cmd = dirección transversal de la máquina		
Estabilidad dimensional	<u>Longitudinal (md)¹⁾</u>	$\leq 0,2 \%$	(EN 1107-2)
	<u>Transversal (cmd)²⁾</u>	$\leq 0,1 \%$	
	$\leq 0,1\%$	(GB/T328.13)	
	¹⁾ md = dirección de la máquina ²⁾ cmd = dirección transversal de la máquina		
Resistencia al desgarro	<u>Longitudinal (md)¹⁾</u>	$\geq 200 \text{ N}$	(EN 12310-2)
	<u>Transversal (cmd)²⁾</u>	$\geq 200 \text{ N}$	
	$\geq 220 \text{ N}$	(GB/T328.19)	
	¹⁾ md = dirección de la máquina ²⁾ cmd = dirección transversal de la máquina		
Resistencia al pelado	Modo de falla: C, sin falla de la articulación	(EN 12316-2)	
	$\geq 3 \text{ N/mm}$	(GB/T328.21)	
Resistencia de la junta a corte	$\geq 600 \text{ N/50 mm}$	(EN 12317-2)	
Plegado en frío	$\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$	(EN 495-5) (GB/T328.15)	
Comportamiento al fuego	$B_{\text{ROOF}}(t1) < 20^\circ$	(EN 1187, clasificación a EN 13501-5)	
Reacción al fuego	Clase E	(EN ISO 11925-2, clasificación a EN 13501-1) (GB 8624)	
Efecto de productos químicos líquidos, Incluyendo agua	Retención de resistencia a la tracción	$\geq 85 \%$	(GB 12952)
	Retención de alargamiento	$\geq 80 \%$	
	Curva de baja temperatura	Aprobar	
Mantención de las propiedades tras el envejecimiento por calor	Retención de resistencia a la tracción	$\geq 85 \%$	(GB/T18244)
	Retención de alargamiento	$\geq 80 \%$	
	Curva de baja temperatura	Aprobar	
Resistencia a la exposición UV	Aprobar (> 5000 h / calificación 0)	(EN 1297)	
Resistencia a la intemperie	Retención de resistencia a la tracción	$\geq 85\%$	(GB/T18244)
	Retención de alargamiento	$\geq 80\%$	
	Curva de baja temperatura	Aprobar	
Transmisión de vapor de agua	$\mu = 15 000$	(EN 1931)	
Absorción de agua	peso mojado	$\leq 4 \%$	(GB 12952)
	peso en seco	$\geq -0,4 \%$	
Estanqueidad al agua	Aprobar	(EN 1928) (GB/T328.10)	
Reflectancia solar	0,80	(GJB 2502.2)	
Índice de reflectancia solar	<u>Color</u>	<u>Inicial</u>	(ASTM E 1980)
	Blanco	106	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema	Se debe considerar el uso de los siguientes productos según el diseño del techo: <ul style="list-style-type: none">▪ Sarnafil® G 410-12 L hoja para detallar▪ Sarnafil® Metal Sheet PVC▪ Sarnabar® or S-U Bar▪ Sarna Seam Cleaner▪ Sarnacol® 2170 / 2142 / 2152 Adhesive▪ Sarna Cleaner Productos auxiliares: Piezas prefabricadas, desagües de techo, almohadilla de pasarela, perfiles decorativos, láminas de protección.
Compatibilidad	No es compatible en contacto directo con betón, alquitrán, grasa, aceite, materiales que contienen solventes y otros materiales plásticos, p. Ej. poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS), poliuretano (PUR), poliisocianurato (PIR) o espuma fenólica (PF). Estos materiales pueden afectar negativamente a las propiedades del producto.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura ambiente	-20 °C min. / +60 °C max.
Temperatura del sustrato	-30 °C min. / +60 °C max.

VALORES BASE

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

Instalación

- Manual de aplicación

LIMITACIONES

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

- Asegúrese de que Sarnafil® G 410-12 L Felt no tenga contacto directo con materiales incompatibles (consulte la sección de compatibilidad).
- El uso de la membrana Sarnafil® G 410-12 L Felt está limitado a ubicaciones geográficas con temperaturas mínimas mensuales promedio de -50°C. La temperatura ambiente permanente durante el uso está limitada a +50°C.
- El uso de algunos productos auxiliares como adhesivos, limpiadores y disolventes está limitado a temperaturas superiores a +5°C. Respete las limitaciones de temperatura en las Hojas de datos del producto correspondientes.
- Pueden ser obligatorias medidas especiales para la instalación por debajo de +5°C de temperatura ambiente debido a los requisitos de seguridad de acuerdo con las regulaciones nacionales.
- Sarnafil® G 410-12 L Felt debe instalarse colocándolo suelto y sin estirar ni instalar bajo tensión.
- El agua estancada no afecta las propiedades de ren-

dimiento de la membrana.

- Debe garantizarse la ventilación de aire fresco cuando se trabaja (soldando).

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

EQUIPO

Costuras superpuestas de soldadura en caliente

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

Tipo de equipo recomendado:

- Manual: Leister Triac
- Semi-automatic: Leister Triac Drive
- Automatic: Sarnamatic 681/ Leister Varimat

CALIDAD DEL SUSTRATO

La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de protuberancias o rebabas afiladas, etc. Sarnafil® G 410-12 L Felt debe estar separado de cualquier sustrato / material incompatible mediante una capa de separación eficaz para evitar un envejecimiento

Hoja técnica

Sarnafil® G 410-12 L Felt

Junio 2023, Versión 01.01

020905052150125003

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

APLICACIÓN

Procedimiento de instalación

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

Superficies y detalles del techo totalmente adheridos

La membrana impermeabilizante del techo se adhiere al sustrato con un adhesivo Sarnacol®. El tipo de adhesivo se selecciona según el tipo y la pendiente del sustrato. Consulte la hoja de datos del producto del adhesivo Sarnacol® individual.

Método de soldadura en caliente

Las costuras superpuestas deben soldarse con equipo eléctrico de soldadura en caliente. Los parámetros de soldadura, incluidos la temperatura, la velocidad de la máquina, el flujo de aire, la presión y los ajustes de la máquina, deben evaluarse, adaptarse y comprobarse in situ de acuerdo con el tipo de equipo y las condiciones climáticas antes de la soldadura.

Prueba de costuras superpuestas

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

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sarnafil® G 410-12 L Felt

Junio 2023, Versión 01.01

020905052150125003

SarnafilG410-12Lfelt-es-AR-(06-2023)-1-1.pdf