

## FICHA DE PRODUCTO

# Sarnafil® G 410-18 EL

Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas adheridas.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sarnafil® G 410-18 EL (grosor 1,8 mm) es una lámina de impermeabilización de techo sintética de múltiples capas basada en cloruro de polivinilo (PVC) de alta calidad con incrustaciones de vidrio no tejido que contiene estabilizadores de luz ultravioleta y retardante de llama de acuerdo con la norma EN 13956.

Sarnafil® G 410-18 EL es una membrana de techo soldable por aire caliente, formulada para la exposición directa y diseñada para usarse en todas las condiciones climáticas globales.

Sarnafil® G 410-18 EL tiene un recubrimiento de laca único aplicado en la parte superior de la membrana.

### USOS

Membrana impermeabilizante de techo para cubiertas planas expuestas:

- Superficies de techo completamente unidas con adhesivo de contacto Sarnacol® 2170/2172 Spray o Sarnacol® 2121 según los sustratos.

- Mejora de la reflexión solar de los techos de PVC existentes (relevante solo para el color RAL 9016 SR)

Membrana impermeabilizante de techo para zonas de unión de techo expuestas:

- Impermeabilización de techos para uniones y tapajuntas, p. Ej. Uniones de pared y parapeto, luces de techo, etc., que están permanentemente expuestas en instalaciones de sistemas de impermeabilización de techo con lastre de Sarnafil® G 410-18 EL.

- Áreas de unión totalmente unidas con adhesivo de contacto Sarnacol® 2170/2172. Pulverización en sistemas de techo mecánicamente sujetos con los tipos Sarnafil® S 327-EL.

- Impermeabilización de techos para uniones y tapajuntas en instalaciones de Sarnafil® G 410 EL Sistemas de impermeabilización de techos expuestos tipo Felt.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rendimiento probado durante décadas.
- Superficie lacada recubierta.
- Varios colores disponibles.
- Propiedades de alta reflectancia para excelentes características de techo frío (relevante solo para el color RAL 9016 SR).
- Resistente a la radiación UV permanente.
- Alta estabilidad dimensional debido a la incrustación de vellón de vidrio.
- Resistente a la carga de impacto y granizo.
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Resistente a todas las influencias ambientales comunes.
- Soldadura por aire caliente sin uso de llamas abiertas.
- Reciclable.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Sarnafil® G 410-18 EL Está diseñado y fabricado para cumplir con la mayoría de los estándares reconocidos internacionalmente.

- Láminas poliméricas para la impermeabilización de techos según EN 13956, certificadas por el organismo notificado 1213-CPD-4919 y provistas con la marca CE.
- Reacción al fuego según EN 13501-1.
- La resistencia al fuego externo ha sido probada según EN 1187 y clasificada según EN 13501-5: BROOF (t1).
- Aprobaciones oficiales de calidad y certificados y aprobaciones.
- Seguimiento y evaluación por laboratorios homologados.
- Sistema de gestión de la calidad según EN ISO 9001/1400.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	PVC	
<b>Presentación</b>	Sarnafil® G 410-18 EL Los rollos estándar se envuelven individualmente en una lámina de PE azul.	
	<u>Unidad de embalaje:</u>	<u>ver lista de precios</u>
	<u>Longitud del rollo:</u>	<u>15.00 m</u>
	<u>Ancho del rollo:</u>	<u>2.00 m</u>
	<u>Peso del rollo:</u>	<u>66.00 kg</u>
<b>Apariencia / Color</b>	<u>Superficie:</u>	<u>mate</u>
	<u>Superficie superior:</u>	<u>gris claro (el RAL 7047 más cercano) gris plomo (color Sika n.º 9500) pátina de cobre (color Sika 6525) ventana gris (el RAL 7040 más cercano) Marrón cobre (el RAL 8004 más cercano) Tráfico blanco (RAL 9016 más cercano) Tráfico blanco, reflectante solar (RAL 9016 SR)</u>
	<u>Superficie inferior:</u>	<u>gris oscuro</u>
Superficie superior de la hoja en otros colores disponibles bajo pedido, sujeto a cantidades mínimas de pedido.		
<b>Conservación</b>	5 años a partir de la fecha de producción en empaque sin abrir, en buen estado y original.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Los rollos deben almacenarse entre +5 ° C y +30 ° C en posición horizontal en un palet, protegidos de la luz solar directa, la lluvia y la nieve. No apile palets de rollos ni ningún otro material durante el transporte o almacenamiento.	
<b>Declaración de Producto</b>	EN 13956	
<b>Defectos Visibles</b>	Pasa	(EN 1850-2)
<b>Longitud</b>	15 m (-0 / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Ancho</b>	2 m (-0.5 / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Espesor Efectivo</b>	1.8 mm (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Rectitud</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Planeidad</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Masa por unidad de área</b>	2.2 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia al Impacto</b>	<u>sustrato duro</u>	<u>≥ 800 mm</u>	(EN 12691)
	<u>sustrato blando</u>	<u>≥ 1250 mm</u>	
<b>Resistencia al Granizo</b>	<u>sustrato rígido</u>	<u>≥ 25 m/s</u>	(EN 13583)
	<u>sustrato flexible</u>	<u>≥ 33 m/s</u>	
<b>Resistencia a la Carga Estática</b>	<u>sustrato blando</u>	<u>≥ 20 kg</u>	(EN 12730)
	<u>sustrato rígido</u>	<u>≥ 20 kg</u>	

<b>Resistencia a Tracción</b>	longitudinal (dm) <sup>1)</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)		
	transversal (dtm) <sup>2)</sup>	≥ 9 N/mm <sup>2</sup>			
<sup>1)</sup> dm = dirección de la máquina <sup>2)</sup> dtm = dirección transversal de la máquina					
<b>Elongación</b>	longitudinal (dm) <sup>1)</sup>	≥ 230 %	(EN 12311-2)		
	transversal (dtm) <sup>2)</sup>	≥ 210 %			
<sup>1)</sup> dm = dirección de la máquina <sup>2)</sup> dtm = dirección transversal de la máquina					
<b>Estabilidad Dimensional</b>	longitudinal (dm) <sup>1)</sup>	≤  0.2  %	(EN 1107-2)		
	transversal (dtm) <sup>2)</sup>	≤  0.1  %			
<sup>1)</sup> dm = dirección de la máquina <sup>2)</sup> dtm = dirección transversal de la máquina					
<b>Resistencia al Pelado</b>	≥ 300 N/50 mm		(EN 12316-2)		
<b>Resistencia a Cortante de la Junta</b>	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)		
<b>Doblado en frío</b>	≤ -25°C		(EN 495-5)		
<b>Comportamiento al Fuego</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°, >20°		(EN1187) (EN13501-5)		
<b>Reacción al Fuego</b>	Clase E	(EN ISO 11925-2, clasificación según EN 13501-1)			
<b>Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua</b>	A pedido		(EN 1847)		
<b>Exposición UV</b>	Pasa (> 5 000 h / grado 0)		(EN 1297)		
<b>Transmisión de Vapor de Agua</b>	μ = 15 000		(EN 1931)		
<b>Estanqueidad al agua</b>	Pasa		(EN 1928)		
<b>Índice de Reflectancia Solar</b>	<b>Color</b>	<b>Inicial</b>	<b>3 años de edad</b>	<b>Instituto de Pruebas</b>	(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	111 <sup>1)</sup>	99 <sup>1)</sup>	CRRC	
	RAL 9016	106 <sup>1)</sup>	77 <sup>1)</sup>	CRRC	
	Nr. 9525	55	-	Sika	
	Nr. 9500	4	-	Sika	
	Nr. 6525	34	-	Sika	
	RAL 8004		-	Sika	

Los productos probados por CRRC se enumeran en la base de datos de productos del Cool Roof Rating Council (CRRC).

1) Producto probado con un espesor de 1,50 mm.

<b>USGBC Clasificación LEED</b>	<b>Color</b>	<b>Inicial</b>	<b>3 años de edad</b>	(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64	
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64	

Cumplir con los requisitos mínimos del crédito LEED v4 SS 5 opción 1 Reducción de la isla de calor - Techo.

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

Amplia gama de accesorios está disponible, por ejemplo. Piezas prefabricadas, desagües de techo, desagües, almohadillas para pasarelas, perfiles de decoración, láminas de protección y capas de separación.

Se utilizarán los siguientes accesorios:

- Sarnafil® G 410-18 EL Sheet for detailing
- Sarnafil® Metal Sheet
- Sarnabar®
- Sarna Seam Cleaner

- Sarnacol® 2170 / 2172 Spray (contact adhesive)
- Sarna Cleaner

<b>Compatibilidad</b>	No es compatible con el contacto directo con otros plásticos, por ej. EPS, XPS, PUR, PIR o PF. No resistente al alquitrán, betún, aceites y materiales que contienen disolventes.
-----------------------	---

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Temperatura Ambiente</b>	Temperatura ambiente: -20 ° C min. / +60 ° C max.
-----------------------------	---

<b>Temperatura del Soporte</b>	Temperatura del sustrato: -30 ° C min. / +60 ° C max.
--------------------------------	---

### CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de salientes o rebabas afiladas, etc. La capa de soporte debe ser compatible con la membrana, resistente a los solventes, limpia, seca y libre de grasa y polvo. Las láminas de metal deben desengrasarse con Sarna Cleaner antes de aplicar el adhesivo.

### APLICACIÓN

Los trabajos de instalación deben ser realizados únicamente por contratistas instruidos por Sika para techos. Instalación de algunos productos auxiliares, por ej. Los adhesivos / limpiadores de contacto están limitados a temperaturas superiores a + 5 ° C. Tenga en cuenta la información proporcionada por las hojas de datos del producto. Las medidas especiales pueden ser obligatorias para la instalación a una temperatura ambiente inferior a + 5 ° C debido a los requisitos de seguridad de acuerdo con las regulaciones nacionales.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

#### Procedimiento de instalación:

De acuerdo con las instrucciones de instalación válidas para los sistemas de tipo Sarnafil® G 410-18 EL totalmente adheridos para techos expuestos.

#### Superficies de techo y zonas de unión totalmente adheridas:

La membrana impermeabilizante del techo está unida al sustrato mediante el adhesivo de contacto Sarnacol® 2170/2172. Adhesivo en aerosol o dispersión Sarnacol® 2121 según el tipo y la pendiente del sustrato. Las costuras solapadas son soldadas por aire caliente. Flashings Adherentes

Sarnafil® G 410-18 EL se adhiere a las capas de sustratos como el hormigón armado, el revestimiento, los paneles de madera, las hojas de metal, etc., utilizando el adhesivo en aerosol Sarnacol® 2170/2172.

#### Método de soldadura:

Los traslapos superpuestos son soldados por un equipo eléctrico de soldadura por calor, como las máquinas manuales de soldadura por aire caliente y los rodillos de presión o las máquinas automáticas de soldadura por aire caliente con temperatura de aire caliente.

#### Tipo de equipo recomendado:

- Leister Triac PID para soldadura manual
- Sarnamatic® 661plus / 681 para soldadura automática

Los parámetros de soldadura, incluidos la temperatu-

ra, 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 la situación climática antes de la soldadura. El ancho efectivo de las superposiciones soldadas por aire caliente será de 20 mm como mínimo. Los traslapos se deben probar mecánicamente con destornilladores para garantizar la integridad / finalización de la soldadura. Cualquier imperfección debe ser rectificada por soldadura de aire caliente.

### LIMITACIONES

#### Geográfico / Clima

El uso de la membrana Sarnafil® G 410-18 EL se limita a ubicaciones geográficas con temperaturas mínimas mensuales promedio de -50 ° C.

La temperatura ambiente permanente durante el uso está limitada a + 50 ° C.

### NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

### RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

### ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

### NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y

experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

**Sika S. A. Chile**

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
www.sika.cl



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
R-3000-001  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
R-14000-001  
ISO 14001: 2015

**Ficha de Producto**

**Sarnafil® G 410-18 EL**

Mayo 2019, Versión 01.01  
020905052000181001

SarnafilG410-18EL-es-CL-(05-2019)-1-1.pdf

