

HOJA TÉCNICA

Sarnafil® G 410-72 Feltback EnergySmart

Sarnafil G 410 EnergySmart es una membrana termoplástica de PVC.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sarnafil® G410 EnergySmart Roof® es una membrana de PVC termoplástico de alta calidad, fabricada con refuerzo embebido de fibra de vidrio que le proporciona excelente estabilidad dimensional. Cuenta con un recubrimiento superficial especial para minimizar la adherencia de polvo a la membrana y un acabado inferior de Felt para instalarse directamente sobre sustratos de concreto.

USOS

Sarnafil G 410 se utiliza en aplicaciones adheridas con variedades de adhesivos sobre distintos sustratos.

Áreas de Aplicación

- Techos Nuevos
- Retechados
- Pretilas

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS



- Altamente Reflectivo
- Excelente estabilidad dimensional
- Acabado de fábrica para reducir la acumulación de polvos
- Alto desempeño comprobado
- Espesor garantizado
- Resistencia al fuego

CERTIFICADOS / NORMAS

- FM Global
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories of Canada
- ICC Code Compliance – ESR 1157
- Miami-Dade County
- Florida Building Code
- NSF/ANSI 347: Platinum Certified
- ENERGY STAR®
- California Title 24
- LEED / Green Globes

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Membrana de PVC de alta calidad que contiene estabilizadores para luz ultravioleta, retardante al fuego, felt y refuerzo de fibra de vidrio, con un acabado de laca único en la superficie.
Contenido reciclado	9 % Pre-consumo, 1 % Post-consumo
Material de refuerzo	Fibra de Vidrio
Presentación	Blanco, Gris Reflectivo, Tan (arena) Rollo de 3 m x 24 m, 190 kg por rollo, 8 rollos por pallet Verde Patina

Hoja Técnica

Sarnafil® G 410-72 Feltback EnergySmart

Septiembre 2026, Versión 08.01

020905052160183002

Apariencia / Color	- Superior: Blanco, Gris Reflectivo, Tan y Verde Patina - Inferior: Gris		
Conservación	n/a		
Condiciones de almacenamiento	Conservese los rollos en pallets y completamente protegidos de la intemperie con lonas limpias. Evitar a toda costa la acumulación de humedad, ya que esto puede afectar la soldabilidad de la membrana.		
Espesor total	72 mil 45 mil	(ASTM D-751) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)	
Espesor superior al tejido	35 mil 16 mil	(ASTM D-7635) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)	
Peso del fieltro	305 gr/m ² (9 oz/sq yd)		

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia al punzonado estático	Cumple 33 lbf (15 kg)	(ASTM D-5602) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)	
Resistencia al punzonado dinámico	Cumple 7.3 ft-lbf (10 J)	(ASTM D-5635) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)	
Resistencia a tracción	100 lbf (445 N) 55 lbf (245 N)	(ASTM D-751) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)	
Elongación a rotura	250 & 220% M. D. ¹ & C.M.D. ¹ 250 & 220% M. D. ¹ & C.M.D. ¹	(ASTM D-751) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)	
¹ M.D. = Machine Direction, C.M.D. = Cross Machine Direction.			
Cambio dimensión lineal	-0.01% 0.1%	(ASTM D-1204) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)	
Resistencia al desgarro	20.5 lbf (91 N) 10 lbf (45 N)	(ASTM D-1004) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)	
Resistencia de la unión	Cumple 75% del original ²	(ASTM D-751) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)	
² La falla ocurre en la membrana, no en la soldadura.			
Retención de las propiedades tras el envejecimiento por calor	Esfuerzo a Tensión, % del original: Cumple (ASTM D-3045) Elongación, % del original: Cumple (ASTM D-751) Esfuerzo a Tensión, % del original: 90 (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement) Elongación, % del original: 90		

Reflectancia solar	Colores EnergySmart	Reflectancia Inicial Solar ¹	Reflectancia solar a 3 años ¹
	EnergySmart Blanco ²	0.85	0.74
	EnergySmart Tan ²	0.73	0.65
	EnergySmart Gris Reflectivo ³	0.73	0.66
	EnergySmart Verde Patina	0.55	0.46

¹ Pruebas de Reflectancia Solare de acuerdo a ASTM C1549.

² EnergySmart Blanco y EnergySmart Tan cumplen con ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y California Title 24.

³ EnergySmart Gris Reflectivo cumple con LEED, Green Globes y California Title 24.

Emitancia térmica

Colores EnergySmart	Emisión Térmica Inicial ¹	Emisión Térmica a 3 años ¹
EnergySmart Blanco ²	0.86	0.84
EnergySmart Tan ²	0.85	0.86
EnergySmart Gris Reflectivo ³	0.89	0.88
EnergySmart Verde Patina	0.86	0.85

¹ Pruebas de Emisión Térmica de acuerdo a ASTM C1371.

² EnergySmart Blanco y EnergySmart Tan cumplen con ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y California Title 24.

³ EnergySmart Gris Reflectivo cumple con LEED, Green Globes y California Title 24.

Índice de reflectancia solar

Colores EnergySmart	Índice de Reflectancia Solar	Índice de Reflectancia Solar a 3 años
EnergySmart Blanco ¹	107	90
EnergySmart Tan ¹	89	78
EnergySmart Gris Reflectivo ²	90	80
EnergySmart Verde Patina	64	51

¹ EnergySmart Blanco y EnergySmart Tan cumplen con ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y California Title 24.

² EnergySmart Gris Reflectivo cumple con LEED, Green Globes y California Title 24.

Flexibilidad a baja Temperatura

Cumple	(ASTM D-2136)
Cumple, -40 °F (-40 °C)	(ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)

NOTAS

Toda la información establecida en esta hoja técnica está basada en pruebas de laboratorio. Información actual puede variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

APLICACIÓN

La membrana Sarnafil® G410 debe ser instalada por un aplicador especializado. Después de preparar adecuadamente el sustrato, el rollo de Sarnafil® G410 debe desenrollarse y adherirse al sustrato utilizando el adhesivo Sarnacol®-2170, de acuerdo a los requerimientos técnicos de Sika Sarnafil, y después debe ejercerse presión con un rodillo de mínimo 34 kg de peso. Para

asegurar la hermeticidad del sistema los solapes deberán ser soldados por operadores entrenados y calificados utilizando equipos aprobados por Sika (equipos Leister) para la termofusión con aire caliente. Los métodos de aplicación difieren para cada uno de los adhesivos, consulte la respectiva hoja técnica de Sarnacol®-2170 y el manual de aplicación para mayor información sobre los procedimientos de instalación.

MANTENIMIENTO

Sarnafil® G410 EnergySmart no requiere mantenimiento. Como medida preventiva prudente, Sika Sarnafil recomienda que el propietario del edificio o su representante inspeccione el sistema de techo instalado para revisar posibles daños, bajantes de agua obstruidas, sellos, etc., al menos dos veces al año y después de cada tormenta.

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.

Hoja Técnica

Sarnafil® G 410-72 Feltback EnergySmart

Septiembre 2026, Versión 08.01
020905052160183002

CONSTRUYENDO CONFIANZA



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 410-72 Feltback EnergySmart

Septiembre 2026, Versión 08.01
020905052160183002

