

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sarnafil® G 410-72 EnergySmart

Sarnafil G 410 EnergySmart es una membrana termoplástica de PVC.

### DESCRIPCION 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 y único, para minimizar la adherencia de polvo a la membrana.

### USOS

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

#### Áreas de Aplicación

- Techos Nuevos
- Retechados
- Pretilas

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS



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

### 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

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Membrana de PVC de alta calidad que contiene estabilizadores para luz ultravioleta, retardante al fuego y refuerzo de poliéster con un acabado de laca único en la superficie.
<b>Contenido Reciclado</b>	9 % Pre-consumo, 1 % Post-consumo
<b>Material de Refuerzo</b>	Fibra de Vidrio
<b>Presentación</b>	<b>Blanco, Gris Reflectivo y Tan (arena)</b> 72 mil (1.8 mm) Rollo 10 ft x 100 ft (3 m x 30 m), 471 lbs (214 kg) por rollo, 4 rollos por pa-

llet  
Rollo 5 ft x 100 ft (1.5 m x 30 m), 236 lbs (107 kg) por rollo, 9 rollos por pallet

**Verde Patina**

72 mil (1.8 mm)

Rollo 6.56 ft x 49.2 ft (2 m x 15 m), 159 lbs (72 kg) por rollo, 19 rollos por pallet

<b>Apariencia / Color</b>	▪ Superior: Blanco, Gris Reflectivo, Tan y Verde Patina ▪ Inferior: Gris	
<b>Conservación</b>	n/a	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	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.	
<b>Espesor Total</b>	72 mil 45 mil	(ASTM D-751) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
<b>Espesor Superior al Tejido</b>	35 mil 16 mil	(ASTM D-751) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)

**INFORMACION TECNICA**

<b>Resistencia al Punzonamiento Estático</b>	Cumple 33 (15)	(ASTM D-5602), lbf (kg) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
<b>Resistencia al Punzonamiento Dinámico</b>	Cumple 7.3 (10)	(ASTM D-5635), ft-lbf (J) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
<b>Resistencia a Tracción</b>	100 (445) 55 (245)	(ASTM D-751), lbf/in (N) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
<b>Elongación a Rotura</b>	250 & 220 250 & 220	(ASTM D-751), %. M. D. <sup>1</sup> & C.M.D. <sup>1</sup> (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
<sup>1</sup> M.D. = Machine Direction, C.M.D. = Cross Machine Direction.		
<b>Cambio Dimensión Lineal</b>	-0.01 0.1	(ASTM D-1204), % (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
<b>Resistencia al Desgarro</b>	20.5 (91) 10 (45)	(ASTM D 1004), lbf/in (N) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
<b>Resistencia de la Unión</b>	Cumple 75	(ASTM D-751), % del original <sup>2</sup> (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<sup>2</sup> La falla ocurre en la membrana, no en la soldadura		
<b>Flexibility at low Temperature</b>	Cumple Cumple	(ASTM D-2136), -40 °F (-40 °C) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
<b>Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor</b>	Esfuerzo a Tensión, % del original: Cumple (ASTM D-751) Elongación, % del original: Cumple Esfuerzo a Tensión, % del original: 90 (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement) Elongación, % del original: 90	

## Reflectancia Solar

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

<sup>1</sup> Pruebas de Reflectancia Solar de acuerdo a ASTM C1549.

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

<sup>3</sup> EnergySmart Gris Reflectivo cumple con LEED, Green Globes y California Title 24.

## Emitancia Térmica

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

<sup>1</sup> Pruebas de Emisión Térmica de acuerdo a ASTM C1371.

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

<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup>	107	90
EnergySmart Tan <sup>1</sup>	89	78
EnergySmart Gris Reflectivo <sup>2</sup>	90	78
EnergySmart Verde Patina	64	51

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

<sup>2</sup> EnergySmart Gris Reflectivo cumple con LEED, Green Globes y California Title 24.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### APLICACIÓN

La membrana Sarnafil® G410 debe ser instalada por un aplicador autorizado de Sika Sarnafil. Después de preparar adecuadamente el sustrato, el rollo de Sarnafil® G410 debe desenrollarse y adherirse al sustrato utilizando el adhesivo Sarnacol adecuado, de acuerdo a los requerimientos técnicos de Sika Sarnafil, y después debe ejercerse presión con un rodillo de 100 lbs de peso. Para asegurar la hermeticidad del sistema los traslapes deberán ser soldados por operadores entrenados y calificados utilizando equipos aprobados por Sika para la termofusión con aire caliente. Los métodos de aplicación difieren para cada uno de los adhesivos, consulte las respectivas hojas técnicas 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 intemperizados, etc., al menos dos veces al año y después de cada tormenta.

## 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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Como resultado de regulaciones locales, la información declarada y recomendada para este producto puede variar de país a país. Consulte la fecha técnica local para la información y usos correspondientes.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandaràn a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

## 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandaràn a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sarnafil® G 410-72 EnergySmart  
Febrero 2019, Versión 02.01  
020905052220183002

SarnafilG410-72EnergySmart-es-MX-(02-2019)-2-1.pdf

