

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sarnafil® G 410-60 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 de 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>Empaques</b>	<b>Blanco, Gris Reflectivo y Tan (arena)</b> 60 mil (1.5 mm) Rollo 10 ft x 100 ft (3 m x 30 m), 389 lbs (177 kg) por rollo, 8 rollos por pa-

llet  
 Rollo 5 ft x 100 ft (1.5 m x 30 m), 195 lbs (89 kg) por rollo, 12 rollos por pallet  
 Coverstrip: Rollo 8 in x 100 ft (20 cm x 30 m) roll, 25 lbs (12 kg) por rollo, 25 rollos por pallet  
**Verde Patina**  
 60 mil (1.5 mm)  
 Rollo 6.56 ft x 65.6 ft (2 m x 20 m), 168 lbs (76 kg) por rollo, 19 rollos por pallet  
 Coverstrip: Rollo 8 in x 100 ft (20 cm x 30 m) rollo, 25 lbs (12 kg) por rollo, 25 rollos por pallet

<b>Apariencia / Color</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Superior: Blanco, Gris Reflectivo, Tan y Verde Patina</li> <li>▪ Inferior: Gris</li> </ul>	
<b>Vida en el recipiente</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>	60 mil (ASTM D-751) 45 mil (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)	
<b>Espesor Superior al Tejido</b>	27 mil (-) 16 mil (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 tensión</b>	80 (356) 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>	-0.02 0.1	(ASTM D-1204), % (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
<b>Resistencia al Desgarro</b>	17.5 (78) 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

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados.

### Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur  
0899-11691 Panamá  
Phone: +507 271-4727  
email: [ventas@pa.sika.com](mailto:ventas@pa.sika.com)  
web: [pan.sika.com](http://pan.sika.com)

Hoja de Datos del Producto  
Sarnafil® G 410-60 EnergySmart  
Agosto 2020, Versión 05.02  
020905052220153002

SarnafilG410-60EnergySmart-es-PA-(08-2020)-5-2.pdf

