

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sarnafil® G 410-60 Felt 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 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

### 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>60 mil (1.5 mm)</b> <b>Blanco, Gris Reflectivo, Tan (arena)</b> Rollo 10 ft x 80 ft (3 m x 24 m), 354 lbs (161 kg) por rolo, 9 rollos por pallet

## Verde Patina

Rollo 6.56 ft x 65.6 ft (2 m x 20 m), 190 lbs (86 kg) por rollo, 10 rollos por pallet

<b>Apariencia / Color</b>	▪ Superior: Blanco, Gris Reflectivo, Tan y Verde Patina ▪ Inferior: Gris		
<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 45	(ASTM D-751), mil (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)	
<b>Espesor Superior al Tejido</b>	27 16	(-), mil (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)	
<b>Peso del Filtro</b>	305 gr/m <sup>2</sup> (9 oz/sq yd)		

## 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 (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	

<b>Reflectancia Solar</b>	<b>Colores EnergySmart</b>	<b>Reflectancia Inicial Solar<sup>1</sup></b>	<b>Reflectancia solar a 3 años<sup>1</sup></b>
	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 Solare de acuerdo a ASTM C1549.

<sup>2</sup> EnergySmart Blanco y EnergySmart Tan cumplen con ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y California Tit-

le 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
	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.

Indice de Reflectancia Solar	Colores EnergySmart		Indice de Reflectancia Solar	Indice de Reflectancia Solar a 3 años
		EnergySmart Blanco <sup>1</sup>		107
	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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [cri.sika.com](http://cri.sika.com).

**Sika productos para la construcción S.A.**  
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la  
Plaza de Deportes.  
Multicomercial Baden Local #27  
Costa Rica  
Phone: +506 2103 1176  
[picado.oscar@cr.sika.com](mailto:picado.oscar@cr.sika.com)

**Hoja de Datos del Producto**  
**Sarnafil® G 410-60 Feltback EnergySmart**  
Agosto 2020, Versión 07.02  
020905052160153002

SarnafilG410-60FeltbackEnergySmart-es-CR-(08-2020)-7-2.pdf

