

## FICHA DE PRODUCTO

# Sarnafil® G 410-60 Feltback EnergySmart

Una membrana termoplástica de PVC

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sarnafil® G 410-60 Feltback EnergySmart es una membrana termoplástica de PVC producida con un refuerzo de fibra de vidrio integral para una excelente estabilidad dimensional, es altamente reflectante, espesor garantizado, con uniones soldables por calor y un recubrimiento de laca único aplicado en la parte superior de la membrana para reducir la acumulación de suciedad.

## USOS

Sarnafil® G 410-60 Feltback EnergySmart se utiliza en aplicaciones adheridas con diversos adhesivos sobre diversos sustratos.

Áreas de aplicación

- Techos nuevos
- Re Techados
- Detalles de Techo

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS



- Altamente reflectante
- Excelente estabilidad dimensional
- Laca aplicada de fábrica revestida para reducir la recogida de suciedad
- Uniones soldadas con aire caliente para un buen comportamiento a largo plazo
- Calidad de membrana comprobada
- Espesor garantizado
- Resistencia superior al fuego

## CERTIFICADOS / NORMAS

- FM Global
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories de Canada
- Cumplimiento del Código ICC - ESR 1157
- Condado de Miami-Dade
- Código de Construcción de la Florida
- NSF / ANSI 347: Platino certificado
- ENERGY STAR®
- Título 24 de California
- LEED / Green Globes

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Membrana de PVC de alta calidad que contiene estabilizadores de luz ultravioleta, retardante de llama y refuerzo de poliéster con un revestimiento de laca único en la superficie superior.
<b>Material de Refuerzo</b>	Fibra de vidrio
<b>Presentación</b>	<b>Membrana de 1.5 mm</b> Con Filtro: rollo de 3 m x 24 m, 161 kg por rollo, 9 rollos por palet

### Patina Verde

Con Fieltro: rollo de 2 m x 20 m, 86 kg por rollo,  
10 rollos por palet

<b>Apariencia / Color</b>	▪ Parte superior: blanco, gris reflectante, arena y verde pátina ▪ Parte inferior: gris	
<b>Conservación</b>	n/a	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacene los rollos en palets y protéjalos del clima con lonas limpias. No se aceptan lonas de polietileno no ventiladas debido a la acumulación de humedad debajo de la lona en ciertas condiciones climáticas que pueden afectar la facilidad de soldadura de la membrana.	
<b>Espesor Total</b>	60 45	(ASTM D-751), mils (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones)
<b>Espesor Superior al Tejido</b>	27 16	(-), mil (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones)
<b>Peso del Fieltro</b>	305 gr/m <sup>2</sup>	

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia al Punzonamiento Estático</b>	Pasa 33 (15)	(ASTM D-5602), lbf (kg) (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones)
<b>Resistencia al Punzonamiento Dinámico</b>	Pasa 7.3 (10)	(ASTM D-5635), ft-lbf (J) (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones)
<b>Resistencia a Tracción</b>	80 (356) 55 (245)	(ASTM D-751), lbf/in (N) (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones)
<b>Elongación a Rotura</b>	250 & 220 250 & 220	(ASTM D-751), % D.N. <sup>1</sup> & D.T.M. <sup>1</sup> (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones) <sup>1</sup> D.M. = Dirección de la máquina, D.T.M. = Dirección transversal de la máquina.
<b>Cambio Dimensión Lineal</b>	-0.02 0.1	(ASTM D-1204), % (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones)
<b>Resistencia al Desgarro</b>	17.5 (78) 10 (45)	(ASTM D-1004), lbf (N) (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones)
<b>Resistencia de la Unión</b>	Pasa 75	(ASTM D-751), % del original <sup>2</sup> (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones) <sup>2</sup> La falla ocurre a través de la ruptura de la membrana, no la falla de la unión.
<b>Flexibility at low Temperature</b>	Pasa Pasa	(ASTM D-2136), -40 °C (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones)
<b>Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor</b>	Resistencia a la tracción,% del original: Pasa Alargamiento,% de original: Pasa Resistencia a la tracción,% del original: 90 Alargamiento,% de original: 90	(ASTM D-3045) (ASTM D-751) (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones)
<b>Exposición UV</b>	10,000 5,000 Agrietamiento (Ampliación 7x) Descoloramiento (por observación) Fisuración (Ampliación 7x)	(ASTM G-154), horas (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones) ninguna despreciable ninguna

**Cambio de Peso tras la Inmersión en Agua**

1.9  
± 3.0

(ASTM D-570), %  
(ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones)

**Reflectancia Solar**

<b>EnergySmart Colores</b>	<b>Reflectancia Solar Inicial<sup>1</sup></b>	<b>Reflectancia solar de 3 años<sup>1</sup></b>
EnergySmart White <sup>2</sup>	0.85	0.74
EnergySmart Tan <sup>2</sup>	0.73	0.65
EnergySmart Reflective Gray <sup>3</sup>	0.73	0.65
EnergySmart Patina Green	0.55	0.46

<sup>1</sup> Pruebas de reflectancia solar según ASTM C1549.

<sup>2</sup> Las membranas EnergySmart White y EnergySmart Tan cumplen con los criterios de ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y el Título 24 de California para aplicaciones de pendiente baja y pronunciada.

<sup>3</sup> La membrana EnergySmart Reflective Grey cumple con los criterios LEED, Green Globes y el Título 24 de California para aplicaciones de pendiente baja y pronunciada.

**Emitancia Térmica**

<b>EnergySmart Colores</b>	<b>Emisión Térmica Inicial<sup>1</sup></b>	<b>Emisión térmica de 3 años<sup>1</sup></b>
EnergySmart White <sup>2</sup>	0.86	0.84
EnergySmart Tan <sup>2</sup>	0.85	0.86
EnergySmart Reflective Gray <sup>3</sup>	0.89	0.88
EnergySmart Patina Green	0.86	0.85

<sup>1</sup> Pruebas de emisión térmica según ASTM C1371, Método de deslizamiento.

<sup>2</sup> Las membranas EnergySmart White y EnergySmart Tan cumplen con los criterios de ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y el Título 24 de California para aplicaciones de pendiente baja y pronunciada.

<sup>3</sup> La membrana EnergySmart Reflective Grey cumple con los criterios LEED, Green Globes y el Título 24 de California para aplicaciones de pendiente baja y pronunciada.

**Índice de Reflectancia Solar**

<b>EnergySmart Colores</b>	<b>Índice de reflectancia solar inicial</b>	<b>Índice de reflectancia solar de 3 años</b>
EnergySmart White <sup>1</sup>	107	90
EnergySmart Tan <sup>1</sup>	89	78
EnergySmart Reflective Gray <sup>2</sup>	90	78
EnergySmart Patina Green	64	51

<sup>1</sup> Las membranas EnergySmart White y EnergySmart Tan cumplen con los criterios de ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y el Título 24 de California para aplicaciones de pendiente baja y pronunciada.

<sup>2</sup> La membrana EnergySmart Reflective Grey cumple con los criterios LEED, Green Globes y el Título 24 de California para aplicaciones de pendiente baja y pronunciada.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### APLICACIÓN

Sarnafil® G 410-60 Feltback EnergySmart se instala después de la preparación adecuada del sustrato aprobado. La membrana se desenrolla en el adhesivo Sarnacol de acuerdo con los requisitos técnicos de Sika y luego se presiona en su lugar con un rodillo de acero de 45 kg como mínimo. Las uniones Sarnafil® G 410-60 Feltback EnergySmart son soldadas por calor entre sí por operadores capacitados que utilizan equipos de soldadura por aire caliente. Diferentes adhesivos Sarnacol requieren diferentes métodos de aplicación.

Consulte las Especificaciones de Sika o el Manual del aplicador para conocer los procedimientos de instalación detallados.

### MANTENIMIENTO

El mantenimiento estándar de los sistemas Sarnafil debe incluir inspecciones de tapajuntas, drenajes y selladores de terminación al menos dos veces al año y después de cada tormenta.

### DOCUMENTOS ADICIONALES

#### Disponibilidad

Ficha de Producto  
Sarnafil® G 410-60 Feltback EnergySmart  
Junio 2019, Versión 01.01  
020905052160153002

**BUILDING TRUST**



## 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, substratos 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



INACH  
GESTIÓN DE LA CALIDAD  
ISO 9001:2015



INACH  
GESTIÓN AMBIENTAL  
ISO 14001:2015

### Ficha de Producto

Sarnafil® G 410-60 Feltback EnergySmart

Junio 2019, Versión 01.01  
020905052160153002

SarnafilG410-60FeltbackEnergySmart-es-CL-(06-2019)-1-1.pdf