

## FICHA DE PRODUCTO

## Sarnafil® G 410-80 EnergySmart

Membrana Termoplástica de PVC

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sarnafil® G 410-80 EnergySmart** es una membrana de PVC termoplástica 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/suciedad a la membrana

## USOS

**Sarnafil® G 410-80 EnergySmart** se utiliza en aplicaciones adheridas con variedades de adhesivos sobre distintos sustratos.

## ÁREAS DE APLICACIÓN

- Cubiertas Nuevas
- Retechados.
- Pretilas.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS



- Altamente reflectante.
- Excelente estabilidad dimensional.
- Recubrimiento de laca aplicado en fábrica para reducir la acumulación de suciedad.
- Costuras soldadas con aire caliente para un rendimiento duradero.
- Rendimiento comprobado de la membrana.
- 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
- California Title 24
- LEED / Green Globes

## INFORMACION DEL PRODUCTO

|                      |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base Química         | Membrana de PVC de alta calidad que contiene estabilizadores frente a la radiación ultravioleta, retardante de llama y refuerzo de fibra de vidrio, con un recubrimiento de laca exclusivo en la superficie superior. |
| Contenido Reciclado  | 9% Pre-consumo, 1% Post-consumo                                                                                                                                                                                       |
| Material de Refuerzo | Fibra de Vidrio                                                                                                                                                                                                       |
| Presentación         | <b>Blanco, Gris Reflectivo y Beige</b><br><b>2,0mm (80mils)</b><br>Rollo 3m x 30m (10ft x 100ft); 236kg (520lb) por rollo                                                                                             |

4 rollos por pallets  
Rollo 1,5m x 30m (5ft x 100ft); 118kg (260lb) por rollo  
9 rollos por pallets.

#### Verde Patina

#### 2,0mm (80mils)

Rollo 2m x 15m (6,56ft x 49,2ft); 79 kg (175lb) por rollo.  
19 rollos por pallets.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Apariencia / Color</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Superficie Superior:</b> Blanco, Gris Reflectante, Beige y Verde Patina</li> <li>▪ <b>Superficie Inferior:</b> Gris</li> </ul>                                                                                                                                     |                                                          |
| <b>Conservación</b>                  | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>Condiciones de Almacenamiento</b> | Almacene los rollos sobre pallet y totalmente protegidos de la intemperie con lonas limpias. No se aceptan lonas de polietileno sin ventilación debido a la acumulación de humedad debajo de la lona en determinadas condiciones climáticas, lo cual puede afectar a la facilidad de soldadura de la membrana. |                                                          |
| <b>Espesor Total</b>                 | 2mm (80mil); espesor mínimo 1,14mm (45mil)                                                                                                                                                                                                                                                                     | (ASTM D-751)<br>(ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement)  |
| <b>Espesor Superior al Tejido</b>    | 1,0mm (40mil)<br>0,4mm (16mil)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (ASTM D-7635)<br>(ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement) |

## INFORMACION TECNICA

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resistencia al Punzonamiento Estático</b>                                        | Cumple 15kg (33lbf)                                                                                                                                                                                        | (ASTM D-5602)<br>(ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement)                 |
| <b>Resistencia al Punzonamiento Dinámico</b>                                        | Cumple 10J (7,3 ft-lbf)                                                                                                                                                                                    | (ASTM D-5635)<br>(ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement)                 |
| <b>Resistencia a Tracción</b>                                                       | 489N (110lbf)<br>245N (55lbf)                                                                                                                                                                              | (ASTM D-751)<br>(ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement)                  |
| <b>Elongación a Rotura</b>                                                          | 250 & 220% MD & CMD <sup>1</sup><br>250 & 220% MD & CMD <sup>1</sup>                                                                                                                                       | (ASTM D-751)<br>(ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement)                  |
| <sup>1</sup> MD = Dirección de la Máquina, CMD = Dirección Transversal a la Máquina |                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| <b>Cambio Dimensión Lineal</b>                                                      | -0.01%<br>0.1%                                                                                                                                                                                             | (ASTM D-1204)<br>(ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement)                 |
| <b>Resistencia al Desgarro</b>                                                      | 98N (22lbf)<br>45N (10lbf)                                                                                                                                                                                 | (ASTM D-1004)<br>(ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement)                 |
| <b>Resistencia de la Unión</b>                                                      | Cumple 75% del original <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       | (ASTM D-751)<br>(ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement)                  |
| <sup>2</sup> La falla ocurre en la membrana, no en la soldadura                     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| <b>Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor</b>                | Resistencia a la Tracción, % del valor original: Aprobado.<br>Elongación, % del valor original: Aprobado.<br>Resistencia a la tracción, % del valor original: 90.<br>Elongación, % del valor original: 90. | (ASTM D-3045)<br>(ASTM D-751)<br>(ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement) |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Exposición UV                                                                                                                                         | 10,000 horas                                                                                                                                                                               | (ASTM G-154)                                      |                                                    |
|                                                                                                                                                       | 5,000 horas                                                                                                                                                                                | (ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement)           |                                                    |
|                                                                                                                                                       | Agrietamiento (aumento de 7x)                                                                                                                                                              | Ninguno                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                       | Decoloración (por observación)                                                                                                                                                             | Despreciable                                      |                                                    |
|                                                                                                                                                       | Microfisuración (aumento de 7x)                                                                                                                                                            | Ninguna                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                    |
| Cambio de Peso tras la Inmersión en Agua                                                                                                              | 1.7%                                                                                                                                                                                       | (ASTM D-570)                                      |                                                    |
|                                                                                                                                                       | ± 3.0%                                                                                                                                                                                     | (ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement)           |                                                    |
| Reflectancia Solar                                                                                                                                    | Colores EnergySmart                                                                                                                                                                        | Reflectancia Solar Inicial <sup>1</sup>           | Reflectancia Solar Inicial <sup>1</sup>            |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Blanco <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | 0,85                                              | 0,74                                               |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Beige <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | 0,73                                              | 0,65                                               |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Gris Reflectante <sup>2</sup>                                                                                                                                                  | 0,73                                              | 0,66                                               |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Verde Patina <sup>3</sup>                                                                                                                                                      | 0,55                                              | 0,46                                               |
|                                                                                                                                                       | <sup>1</sup> Ensayo de Reflectancia Solar según la norma ASTM C1549.                                                                                                                       |                                                   |                                                    |
|                                                                                                                                                       | <sup>2</sup> EnergySmart Blanco y Energy Beige cumplen con ENERGY STAR® Cumple con los criterios de LEED, Green Globes y California's título para aplicaciones en pendientes pronunciadas. |                                                   |                                                    |
| <sup>3</sup> Cumple con los criterios de LEED, Green Globes y el California's título 24 de California para aplicaciones en pendientes pronunciadas. . |                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                    |
| Emitancia Térmica                                                                                                                                     | Colores EnergySmart                                                                                                                                                                        | Emitancia Térmica Inicial <sup>1</sup>            | Emitancia Térmica Inicial <sup>1</sup>             |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Blanco <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | 0,86                                              | 0,84                                               |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Beige <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | 0,85                                              | 0,86                                               |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Gris Reflectante <sup>2</sup>                                                                                                                                                  | 0,89                                              | 0,88                                               |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Verde Patina <sup>3</sup>                                                                                                                                                      | 0,86                                              | 0,85                                               |
|                                                                                                                                                       | <sup>1</sup> Prueba de emitancia térmica según la norma ASTM C1371, método de deslizamiento..                                                                                              |                                                   |                                                    |
|                                                                                                                                                       | <sup>2</sup> Cumple con los criterios del LEED, Green Globes, y California's Título 24 para aplicaciones en pendientes bajas y pronunciadas.                                               |                                                   |                                                    |
| <sup>3</sup> Cumple con los criterios del LEED, Green Globes, y California's Título 24para aplicaciones en pendientes pronunciadas.                   |                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                    |
| Índice de Reflectancia Solar                                                                                                                          | Colores EnergySmart                                                                                                                                                                        | Índice de Reflectancia Solar Inicial <sup>1</sup> | Índice de Reflectancia Solar a 3 años <sup>1</sup> |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Blanco <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | 107                                               | 90                                                 |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Beige <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | 89                                                | 78                                                 |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Gris Reflectante <sup>2</sup>                                                                                                                                                  | 90                                                | 80                                                 |
|                                                                                                                                                       | EnergySmart Verde Patina <sup>3</sup>                                                                                                                                                      | 64                                                | 51                                                 |
|                                                                                                                                                       | <sup>1</sup> Índice de reflectancia solar calculado según la norma ASTM E1980.                                                                                                             |                                                   |                                                    |
|                                                                                                                                                       | <sup>2</sup> Cumple con los criterios del LEED, Green Globes, y California's Título 24 para aplicaciones en pendientes bajas y pronunciadas.                                               |                                                   |                                                    |
| <sup>3</sup> Cumple con los criterios del LEED, Green Globes, y California's Título 24para aplicaciones en pendientes pronunciadas.                   |                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                    |
| Flexibility at low temperature                                                                                                                        | Cumple                                                                                                                                                                                     | (ASTM D-2136)                                     |                                                    |
|                                                                                                                                                       | Cumple -40°C (-40°F)                                                                                                                                                                       | (ASTM Type II D-4434 Spec. Requirement)           |                                                    |

## 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.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

### Disponibilidad

A través de aplicadores autorizados de Sika® Corporation - Aplicadores Autorizados de Cubiertas para su uso con sistemas Sarnafil® y Sikaplan®

### Garantía

Una vez finalizada correctamente la instalación de la cubierta por parte del aplicador autorizado de Sika® y cumplidos los requisitos de Sika®, Sika® Corporation emitirá una garantía a favor del propietario del edificio a través de dicho aplicador autorizado.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### APLICACIÓN

**Sarnafil® G 410-80 EnergySmart** se instala tras la preparación adecuada del sustrato aprobado. La membrana se desenrolla sobre el adhesivo Sarnacol®, siguiendo las especificaciones técnicas de Sika®, y posteriormente se presiona en su lugar utilizando un rodillo de acero de al menos 34kg (75lb). Las juntas **Sarnafil® G 410-80 EnergySmart** se sueldan térmicamente mediante equipos de soldadura de aire caliente manejados por personal cualificado. Los diferentes adhesivos Sarnacol® requieren métodos de aplicación diferentes.

Consulte las especificaciones o el manual de aplicación de Sika® para conocer los procedimientos detallados de instalación.

## MANTENIMIENTO

El mantenimiento estándar de los sistemas Sarnafil® y Sikaplan® debe incluir inspecciones periódicas de los remates, los desagües y los sellos de terminación, al menos dos veces al año y después de cada tormenta.

## 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.

## 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, sustratos 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  
web: chl.sika.com



### Ficha de Producto

**Sarnafil® G 410-80 EnergySmart**  
Septiembre 2026, Versión 08.01  
020905052220203002

SarnafilG410-80EnergySmart-es-CL-(09-2026)-8-1.pdf

