



## Sarnafil® S327 EnergySmart Roof®

\_\_48 \_\_60 \_\_72 \_\_80 \_\_Feltback

### Membrana de PVC doble capa, reforzada con poliéster

Construcción

**Descripción** Sarnafil® S327 EnergySmart Roof® Membrane es una membrana de PVC termoplástico de alta calidad, fabricada con un material embebido de refuerzo de poliéster que le proporciona excelente resistencia al desgarre. Cuenta con un recubrimiento superficial especial y único, para minimizar la adherencia de polvo a la membrana.

La familia EnergySmart Roof® de Sika Sarnafil calificada por el Energy Star está conformada por los siguientes colores: White, Tan, Light Gray y Patina Green.

**Usos** Sarnafil® S327 EnergySmart Roof® Membrane se utiliza en los sistemas Sika Sarnafil fijados mecánicamente para la impermeabilización de cubiertas metálicas, de concreto u otros materiales constructivos debidamente preparados, donde se espera un desempeño superior y de alta durabilidad.

- Características**
- Alta resistencia
  - Cumple con los Requerimientos de Techo Fresco del Energy Star (EnergyStar/Title 24 Cool Roofing", ver pag. 3)
  - Cumple con los Requerimientos de LEED/Green Globe para Techos Frescos (Cool Roofing, ver pag. 3)
  - Contiene material reciclado (ver pag. 3)
  - Tiene recubrimiento de protección para minimizar que se le adhiera la suciedad
  - Traslapes termofusionados para un desempeño de alta duración
  - Desempeño probado a través de los años

**Normas y Aprobaciones** Los Sistemas fijados mecánicamente de Sika Sarnafil que utilizan membrana de PVC S327 están clasificados por Underwriters Laboratories, Inc., Underwriters Laboratories of Canada, FM Global, Miami-Dade y el Código de Construcción de la Florida. Las membranas Sika Sarnafil cumplen también con los requisitos de materiales del Código Internacional de Construcción.

**Presentación** Los colores EnergySmart White, Tan y Light Gray vienen en rollos de 10ft (3 m) de ancho y el color EnergySmart Patina Green viene de 6.5ft (2 m) de ancho. Los rollos de 2 m de ancho pesan entre 73 - 89 kg (161 - 195 lb) y los de 3 m de ancho pesan entre 73 - 89 kg (265 - 375 lb), dependiendo del espesor de la membrana y del geotextil de respaldo, en caso de llevarlo.

Los rollos de Sarnafil® S327 EnergySmart Roof® Membrane se envuelven con una película protectora y se colocan flejados en una tarima de madera.



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Aplicación</b>            | La membrana <b>Sarnafil® S327</b> debe ser instalada por un aplicador autorizado de Sika Sarnafil. Los rollos de <b>Sarnafil® S327</b> deben desenrollarse y fijarse mecánicamente sobre los tableros de aislamiento o sobre un sustrato adecuado, utilizando los tornillos de sujeción apropiados de la marca <b>Sarnafil®</b> , de acuerdo a los requerimientos Técnicos de Sika Sarnafil. Para asegurar la hermeticidad del sistema los traslapes deberán ser soldados por operadores entrenados y calificados utilizando equipos Sika Sarnafil de termofusión con aire caliente. Consulte las respectivas hojas técnicas y el Manual de Aplicación para mayor información sobre los procedimientos de instalación. |
| <b>Disponibilidad</b>        | <b>Sarnafil® S327 EnergySmart Roof® Membrane</b> se encuentra disponible directamente con los Aplicadores Autorizados Sika Sarnafil cuando serán usados en sistemas de cubiertas o de impermeabilización Sika Sarnafil. Para mayor información consulte su oficina regional Sika Sarnafil o visite nuestra página <i>web</i> .   |
| <b>Garantía</b>              | Sika Sarnafil proporcionará una garantía al propietario del edificio a través del Aplicador Autorizado Sika Sarnafil, una vez que éste finalice exitosamente la instalación de la cubierta.  |
| <b>Mantenimiento</b>         | <b>Sarnafil® S327 EnergySmart Roof® Membrane</b> 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.  |
| <b>Soporte Técnico</b>       | Sika Sarnafil proporciona soporte técnico. El personal técnico está disponible para asesorar a los Aplicadores sobre el método correcto de instalación de <b>Sarnafil® S327</b> .  |
| <b>Manejo de Residuos</b>    | Recoja los residuos de material y disponga de ellos conforme a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.   |
| <b>Información Adicional</b> | Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en <a href="http://www.sika.com.mx">www.sika.com.mx</a> . La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.   |

**Nota Legal**

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx) . Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.



## Datos Técnicos

| Parámetros  | Método de Prueba ASTM | Requerimiento de Especific. ASTM Tipo III D-4434 | Propiedades Físicas Típicas |                            |                            |                            |
|---|-----------------------|--|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|   |                       |  | S327-12 (48)                | S327-15 (60)               | S327-18 (72)               | S327-12 (80)               |
| Material de Refuerzo  | --                    | --   | Poliéster                   | Poliéster                  | Poliéster                  | Poliéster                  |
| Espesor Total, en mils  | D751                  | 45   | 48                          | 60                         | 72                         | 80                         |
| Espesor por sobre la malla de refuerzo                              | --                    | 16   | 24                          | 30                         | 36                         | 40                         |
| Peso del geotextil oz/yd <sup>2</sup> (sólo versiones con Feltback) | --                    | --   | 9 (305 gr/m <sup>2</sup> )  | 9 (305 gr/m <sup>2</sup> ) | 9 (305 gr/m <sup>2</sup> ) | 9 (305 gr/m <sup>2</sup> ) |
| Resistencia mínima a la ruptura (MD), lbf/plg (kN/m)                | D751                  | 200 (35)   | 295 (52)                    | 305 (53)                   | 315 (55)                   | 325 (57)                   |
| Elongación a la Ruptura, mínima                                     | D751                  |  |                             |                            |                            |                            |
| Dirección de la Máquina (MD) %                                      |                       | 15   | 27.5                        | 28.5                       | 29                         | 29.5                       |
| Sentido Opuesto a la Máquina (CD) %                                 |                       | 15   | 28.5                        | 29.5                       | 30                         | 30.5                       |
| Resistencia mín. en Traslape (% del original)*                      | D751                  | 75   | Pasa                        | Pasa                       | Pasa                       | Pasa                       |
| Retención de Propiedades tras Envejecimiento por Calor              | D3045                 |  |                             |                            |                            |                            |
| Resist. mín. a Tensión (% del original)                             | D751                  | 90   | Pasa                        | Pasa                       | Pasa                       | Pasa                       |
| Elongación mín., (% del original)                                   | D751                  | 90   | Pasa                        | Pasa                       | Pasa                       | Pasa                       |
| Resistencia mín. al Desgarre (CD), lbf (N)                          | D1004                 | 45 (200)   | 47 (209)                    | 48 (213)                   | 48.5 (216)                 | 49 (218)                   |
| Doblado a Baja Temperatura, -40 °F (-40 °C)                         | D2136                 | Pasa   | Pasa                        | Pasa                       | Pasa                       | Pasa                       |
| Intemperismo Acelerado (Luz fluorescente, exposición UV)            | G154                  | 5,000 Hrs  | 10,000 Hrs                  | 10,000 Hrs                 | 10,000 Hrs                 | 10,000 Hrs                 |
| Agrietamiento (aumento 7x)  | --                    | Ninguno  | Ninguno                     | Ninguno                    | Ninguno                    | Ninguno                    |
| Decoloración (por observación)                                      | --                    | Insignificante                                   | Insignificante              | Insignificante             | Insignificante             | Insignificante             |
| Cuarteaduras (aumento 7x)   | --                    | Ninguna  | Ninguna                     | Ninguna                    | Ninguna                    | Ninguna                    |
| Cambio Dimensional Lineal (CD), %                                   | D1204                 | 0.50% máx.                                       | -0.10                       | -0.12                      | -0.13                      | -0.14                      |
| Variación de Peso tras Inmersión en Agua, %                         | D570                  | ± 3.0% máx.                                      | 2.2                         | 2.0                        | 1.8                        | 1.8                        |
| Resistencia a Punzonamiento Estático, 33 lbf (15 kg)                | D5602                 | Pasa   | Pasa                        | Pasa                       | Pasa                       | Pasa                       |
| Resistencia a Punzonamiento Dinámico, 14.7 ft-lbf (20 J)            | D5635                 | Pasa   | Pasa                        | Pasa                       | Pasa                       | Pasa                       |
| Contenido de Material Reciclado (rollos de 5' y 10')                |                       | 9% Pre-Consumo / 1% Post Consumo                 |                             |                            |                            |                            |

\* La falla ocurre por ruptura de la membrana, no por falla del traslape

| Colores EnergySmart         | Reflectividad Solar |          | Emisión Térmica |          | Índice Reflectancia Solar |          |
|-----------------------------|---------------------|----------|-----------------|----------|---------------------------|----------|
|                             | Inicial             | a 3 años | Inicial         | a 3 años | Inicial                   | a 3 años |
| EnergySmart White *1        | 0.83                | 0.63     | 0.90            | 0.86     | 104                       | 85       |
| EnergySmart Tan *1          | 0.73                | 0.65     | 0.85            | 0.86     | 89                        | 78       |
| EnergySmart Light Grey *2   | 0.50                | 0.44     | 0.84            | 0.85     | 56                        | 49       |
| EnergySmart Patina Green *2 | 0.55                | 0.46     | 0.86            | 0.85     | 64                        | 51       |

\*1 Las membranas Sika Sarnafil EnergySmart White y Tan cumplen con los criterios del ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y el Título 24 de California, respecto a aplicaciones con pendientes bajas y pronunciadas. \*2 Las membranas Sika Sarnafil EnergySmart Light Grey y Patina Green cumplen con los criterios del ENERGY STAR®, LEED y Green Globes, respecto a aplicaciones con pendientes pronunciadas. La membrana EnergySmart Light Grey cumple con el criterio del Título 24 de California respecto a aplicaciones con pendientes pronunciadas. La membrana EnergySmart Patina Green cumple con el criterio del Título 24 de California respecto a aplicaciones con pendientes pronunciadas con un valor de 0.445 de 3 años, calculado con la ecuación de reflectancia tras envejecimiento del Título 24.