

## Sarnafil® S 327-12 EL

### Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas

#### Descripción del producto

Sarnafil® S 327-12EL (1.2 mm de espesor) es una membrana sintética multicapa reforzada con poliéster para impermeabilización de cubiertas a base de cloruro de polivinilo de alta calidad (PVC). Sarnafil® S 327-12EL contiene estabilizadores de luz ultra violeta y retardadores de llama según la norma EN 13956.

Sarnafil® S 327-12EL es una membrana para cubiertas soldable con aire caliente diseñada para exposición directa en todo tipo de condiciones climáticas. Sarnafil® S 327-12EL se fabrica con una tela integral de poliéster para alta resistencia usado con el sistema de fijación por puntos Sarnafast y el sistema de fijación linear Sarnabar.

Sarnafil® S 327-12EL tiene una capa única de laca aplicada a la parte superior de la membrana, para resistir manchas y suciedad proveniente del polvo del aire y polución.

Sarnafil® S 327-12EL no sufre tensiones en el momento de la fabricación y su refuerzo está completamente encapsulado sin riesgo de delaminación o filtraciones de agua. Sarnafil® S 327-12EL se puede fabricar también en variedad de colores.

#### Usos

Membrana para impermeabilización con fijación mecánica de cubiertas.

#### Característica/Ventajas

- Muy alta resistencia a la intemperie, incluso a permanente radiación UV.
- Excelente flexibilidad a bajas temperaturas
- Sin tensiones al momento de fabricación
- Alta estabilidad dimensional
- Alta permeabilidad al vapor de agua
- Excelente soldabilidad (termofusión).
- Sin riesgo de delaminación o filtración de agua
- Puede ser fabricada en variedad de colores
- Superficie revestida con laca
- Reciclable

#### Normas / Aprobaciones

Sarnafil® S 327-12EL se ha fabricado y diseñado para cumplir la mayoría de las normas internacionales.

- Membranas poliméricas para impermeabilización de cubiertas según la norma EN 13956, certificado por el cuerpo 1213-CPD-3917 y provisto con la marca CE.
- Comportamiento al fuego según la norma EN 13501-1.
- Comportamiento ante el fuego exterior probado según la norma ENV 1187 y clasificados de acuerdo a la EN 13501-5: B<sub>ROOF</sub> (t1).
- Aprobaciones oficiales de la calidad y certificados de Homologación.
- Seguimientos y evaluaciones por laboratorios autorizados
- Gestión de la Calidad del sistema de acuerdo con la norma ISO 9001/14001.



<b>Apariencia/Colores</b>	Superficie: mate
	Colores:
	Superficie superior: Gris Claro (aprox. Ral 7047) Gris Plomo (Sika Color N° 9500) Cobre Platinado (Sika Color N° 6525) Gris Ventana (aprox. Ral 7040) Marrón Cobre (aprox. Ral 8004) Azul Celeste (aprox. Ral 5009) Blanco Tráfico (aprox. Ral 9016) Perla Cobre Metálico (aprox. Ral 8029)
	Superficie inferior: Gris Oscuro
Otros colores para la superficie superior de la membrana están disponibles a pedido sujetos a una cantidad mínima.	

<b>Presentación</b>	Rollos de Sarnafil® S 327-12EL envueltos individualmente en polietileno azul.  Largo del rollo: 25 m Ancho del rollo: 2 m Peso del rollo: 60 Kg.
---------------------	--

<b>Almacenamiento</b>	Los rollos deben almacenados en posición horizontal sobre pallet y protegidos del sol directo, lluvia y nieve. El producto no expira si es almacenado correctamente.
-----------------------	--

## Datos del Producto

<b>Declaración del producto</b>	EN 13956	
<b>Defectos visibles</b>	Cumple	EN 1850-2
<b>Largo</b>	25 m (- 0% / + 5%)	EN 1848-2
<b>Ancho</b>	2.0 m (- 0.5% / + 1%)	EN 1848-2
<b>Rectitud</b>	≤ 30 mm	EN 1848-2
<b>Planeidad</b>	≤ 10 mm	EN 1848-2
<b>Espesor efectivo</b>	1.2 mm (- 5% / + 10%)	EN 1849-2
<b>Masa por unidad de área</b>	1.5 kg/m <sup>2</sup> . (- 5% + 10%)	EN 1849-2
<b>Impermeabilidad al agua</b>	Cumple	EN 1928
<b>Efectos de líquidos químicos, incluido el agua</b>	A petición	EN 1847
<b>Comportamiento a fuego externo: Parte 1-4</b>	B <sub>ROOF</sub> ( t1) <20°, >20°	EVN 1187 EN 13501-5
<b>Resistencia al fuego</b>	Clase E	EN ISO 11925-2, después de clasificación EN 13501-1
<b>Resistencia al granizo:</b>		EN 13583
<b>Sustrato rígido</b>	≥17 m/s	
<b>Sustrato flexible</b>	≥ 25 m/s	
<b>Resistencia al separación en junta</b>	≥300 N/50 mm	EN 12316-2
<b>Resistencia al corte en junta</b>	≥800 N/50 mm	EN 12317-2
<b>Transmisión de vapor de agua</b>	μ = 15'000	EN 1931
<b>Resistencia a tracción:</b>		EN 12311-2
<b>Longitudinal</b>	≥1000 N/50 mm	
<b>Transversal</b>	≥ 1000 N/50 mm	
<b>Elongación:</b>		EN 12311-2
<b>Longitudinal</b>	≥12 %	
<b>Transversal</b>	≥ 12 %	
<b>Resistencia al impacto:</b>		EN 12691
<b>Sustrato duro</b>	≥450 mm	
<b>Sustrato blando</b>	≥ 800 mm	

<b>Resistencia a carga estática:</b>		EN 12730
<b>Sustrato flexible</b>	≥20 kg	
<b>Sustrato rígido</b>	≥ 20 kg	
<b>Resistencia a desgarramiento:</b>		EN 12310-2
<b>Longitudinal (md)</b>	≥200 N	
<b>Transversal (cdm)</b>	≥ 200 N	
<b>Estabilidad dimensional:</b>		EN 1107-2
<b>Longitudinal</b>	≤ (0,3) %	
<b>Transversal</b>	≤ (0,2) %	
<b>Doblado a baja temperatura</b>	≤ -25 °C	EN 495-5
<b>Exposición a UV</b>	Cumple (> 5000h)	EN 1297

## Información del sistema

**Estructura del sistema** Está disponible una amplia gama de accesorios, por ejemplo, piezas prefabricadas, desagües de cubiertas, cubetos, laminas de protección y capas de separación.

Se recomiendan los siguientes materiales:

Sarnafil® G 410-15EL membrana para detalles  
 Sarnafil® lamina de metal  
 Sarnabar  
 S-welding cord  
 Sarna Seam Cleaner  
 Sarnacol® 2170 (adhesivo de contacto)  
 Sarna Cleaner.

## Detalles de la aplicación

**Calidad del sustrato** La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de cualquier irregularidad o rebabas, etc.

Sarnafil® S 327-12EL debe ser separada de cualquier sustrato incompatible mediante una capa de separación efectiva para prevenir el envejecimiento acelerado. Evitar el contacto directo con bitumen, alquitrán, grasa, aceite, material que contenga solvente y el contacto directo con otros materiales plásticos, por ejemplo, poliestireno expandido (EPS), poliestireno extrudido (XPS), poliuretano (PUR), poliisocianurato (PIR) o espuma fenólica (PF), ya que esto podría alterar las propiedades del producto.

La capa de soporte debe ser compatible con la membrana, resistente a solventes, limpia, seca y libre de grasa y polvo. Las chapas metálicas se deben desengrasar con Sarna Cleaner antes de la fijación.

## Condiciones de Aplicación/ limitaciones

**Temperatura** El uso de la membrana Sarnafil® S 327-12EL esta limitada a zonas geográficas con una temperatura media mensual mínima de -50 ° C.

La temperatura ambiente permanente durante su uso esta limitada a +50 ° C.

**Compatibilidad** No es compatible en contacto directo con otros plásticos, como EPS, XPS, PUR, PIR, PF.  
 No es resistente al alquitrán, bitumen, aceite y materiales que contengan solventes.

## Instrucciones de instalación

### Métodos de instalación/herramientas

#### Procedimiento de instalación:

De acuerdo con las instrucciones de instalación para membranas Sarnafil® S 327-12EL para los sistemas de cubiertas fijadas mecánicamente.

#### Método de fijación lineal rápido (Sarnabar):

Desenrollar la membrana Sarnafil® S 327-12EL, traslapar 80 mm, soldar inmediatamente y fijar a la estructura por medio de Sarnabar. El tipo de sujeción y la distancia será recomendado por Sika. El perímetro debe asegurarse con la placa de distribución de carga Sarnafil®. Para protección, fije una pieza de Sarnafil® debajo de la barra y de la placa. Deje una distancia de 10 mm de separación entre extremos de las barras. No fijar en el agujero cercano al extremo de la barra. Cubrir los extremos de la barra con una banda de Sarnafil® y soldar. Después de la instalación de la barra Sarnabar se debe inmediatamente hacer estanqueidad con una banda de Sarnafil®. En las terminaciones superiores y pasadas, la membrana Sarnafil® S 327-12EL se debe asegurar con una barra Sarnabar. El cordón de soldadura S- Welding Cord de 4mm de diámetro, protege a la membrana Sarnafil® S 327-12EL contra roturas producidas por la acción del viento.

#### Método de fijación por puntos (Sarnafast):

Sarnafil® S 327-12EL se debe instalar siempre en ángulo recto respecto a la base. La membrana Sarnafil® S 327-12EL se fija por medio de las sujeciones y arandelas Sarnafast a lo largo de la línea marcada, a 35 mm del borde de la membrana.

Sarnafil® S 327-12EL se debe traslapar 120 mm. La distancia entre las sujeciones es de acuerdo a las especificaciones del proyecto calculadas por Sika.

#### Método de soldadura:

Las soldaduras de traslapes se deben realizar mediante un equipo eléctrico de aire caliente, de acuerdo a lo señalado en los manuales de máquinas automáticas de aire caliente y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura mediante aire caliente con control de temperatura.

#### Los equipos recomendados:

Leister Triac PID para soldadura manual

Sarnamatic 661plus para soldadura automática

Los parámetros de soldadura incluyendo la temperatura, velocidad de la máquina, el flujo de aire, presión y configuración de la máquina deben ser evaluados, adaptados y comprobados in situ de acuerdo con el tipo de equipo y las condiciones climáticas antes de soldar. El ancho efectivo de traslapo soldado mediante aire caliente debe ser como mínimo 20 mm.

Las soldaduras deben ser comprobadas mecánicamente con un destornillador para asegurar la integridad y que se han realizado en su totalidad. Cualquier falla o imperfección debe ser reparada mediante soldadura con aire caliente.

### Notas sobre la instalación/limitaciones

La instalación de las membranas debe ser ejecutada únicamente por contratistas capacitados por Sika.

#### Temperaturas límite para la instalación de la membrana:

Temperatura del sustrato: -30 ° C min. / +60 ° C máx.

Temperatura ambiente: -20 ° C min. / +60 ° C máx.

La instalación de algunos productos auxiliares, como por ejemplo, adhesivos de contacto, productos de limpieza, se limita a temperaturas superiores a +5 ° C. Se debe prestar atención a la información entregada en las Hojas de Datos de Producto.

Medidas especiales pueden ser obligatorias para la instalación por debajo de +5 ° C de acuerdo a los requisitos de seguridad en conformidad a la normativa vigente.

## 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

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## Salud y Seguridad

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos 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: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

## Observaciones

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 Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Sika S.A. Chile  
Pdte. S. Allende 85  
San Joaquín  
Santiago  
Chile

Tel. 56 2 510 6510  
Fax 56 2 552 3735  
www.sika.cl

