

## HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

# Sarnafil® S 327-12 L (CH\_CE)

MEMBRANA 100% PVC PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS EXPUESTAS A LA INTemperIE Y REFORZADA CON MALLA DE POLIÉSTER, RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV Y DE ALTA REFLECTIVIDAD.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sarnafil® S 327-12 L** es una membrana sintética para la impermeabilización de losas de cubierta, diseñada para la exposición directa a la intemperie, reforzada con una malla de poliéster de alta resistencia y con una química basada en poli vinilo de cloruro (PVC) de la más alta calidad.

**Sarnafil® S 327-12 L** tiene un recubrimiento de laca protectora exclusiva, ubicada en la parte superior de la membrana para reducir las manchas de suciedad y contaminantes del ambiente.

### USOS

Membrana impermeabilizante para:

- Cubiertas planas, inclinadas y de formas complejas tanto en obras nuevas como en rehabilitación de cubiertas existentes. Cumple con los requisitos para certificación LEED por su alto valor de índice de reflectividad solar.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia a la intemperie, incluida la radiación UV permanente
- Excelente soldabilidad
- Excelente flexibilidad en temperaturas frías
- Alta estabilidad dimensional.
- Alta resistencia a la tracción y al desgarro.
- Alta resistencia al impacto mecánico.
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Alta reflectancia solar (en caso de capa superior de color blanco)
- Disponible en varios colores (para colores diferentes al blanco solo se trae bajo pedido)
- Suciedad reducida debido al recubrimiento de laca.
- Reciclable

### INFORMACION AMBIENTAL

- Conforme a LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials.
- Conforme a LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.
- Conforme a LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content.

### CERTIFICADOS / NORMAS

**Sarnafil® S 327-12 L** está diseñado y fabricado para cumplir con las normas más reconocidas internacionalmente.

- Láminas poliméricas para la impermeabilización de techo según EN 13956, certificadas por el organismo notificado y provistas con la marca CE.
- Láminas de PVC polimérico para impermeabilización según GB12952, Tipo P.
- Láminas poliméricas para la impermeabilización de techo según JIS A6008, certificadas por el organismo notificado CECN09001 y provistas con la marca JIS.
- Homologaciones oficiales de calidad y certificados de acuerdo.
- Seguimiento y evaluación por laboratorios homologados.
- Sistema de gestión de la calidad según EN ISO 9001/14001.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Los rollos estándar <b>Sarnafil® S 327-12 L</b> se envuelven individualmente en una lámina de PE azul. El ancho del rollo es de 2.0 mts. <u>1.2 mm</u> <u>longitud: 25.0 mts</u> <u>(aprox. 82 kg por rollo)</u>
<b>Apariencia / Color</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Superficie superior: Blanco, (Gris Claro y otros colores bajo pedido)</li><li>▪ Superficie inferior: Gris Oscuro</li></ul>
<b>Vida en el recipiente</b>	5 años desde la fecha de producción ( sin abrir, sin daños y en su empaque original).
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Los rollos se deben almacenar en posición horizontal en la plataforma, protegidos de la luz solar directa, la lluvia y la nieve. El producto no caduca si se almacena correctamente. No apile pallets de rollos durante el transporte o el almacenamiento. El producto no está clasificado como producto peligroso para el transporte.
<b>Declaración de Producto</b>	EN 13956
<b>Defectos Visibles</b>	Pasa (EN 1850-2)
<b>Longitud</b>	20 m (- 0 % / + 5 %) (EN 1848-2)
<b>Ancho</b>	2 m (- 0.5 % / + 1 %) (EN 1848-2)
<b>Espesor Efectivo</b>	1.2 mm (- 5 % / + 10 %) (EN 1849-2)
<b>Rectitud</b>	≤ 30 mm (EN 1848-2)
<b>Planicidad</b>	≤ 10 mm (EN 1848-2)
<b>Masa por unidad de área</b>	1.5 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %) (EN 1849-2)

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia al Impacto</b>	<u>sustrato duro</u>	<u>≥ 600 mm</u>	(EN 12691)
	<u>sustrato blando</u>	<u>≥ 900 mm</u>	
<b>Resistencia al Granizo</b>	<u>sustrato rígido</u>	<u>≥ 17 m/s</u>	(EN 13583)
	<u>sustrato flexible</u>	<u>≥ 25 m/s</u>	
<b>Resistencia a la Carga Estática</b>	<u>sustrato blando</u>	<u>≥ 20 kg</u>	(EN 12730)
	<u>sustrato rígido</u>	<u>≥ 20 kg</u>	
<b>Resistencia a tensión</b>	<u>longitudinal (md)<sup>1)</sup></u>	<u>≥ 1000 N/50 mm</u>	(EN 12311-2)
	<u>transversal (cmd)<sup>2)</sup></u>	<u>≥ 1000 N/50 mm</u>	
1) md = dirección de la máquina 2) cmd = dirección transversal de la máquina			
<b>Elongación</b>	<u>longitudinal (md)<sup>1)</sup></u>	<u>≥ 12 %</u>	(EN 12311-2)
	<u>transversal (cmd)<sup>2)</sup></u>	<u>≥ 12 %</u>	
1) md = dirección de la máquina 2) cmd = dirección transversal de la máquina			
<b>Estabilidad Dimensional</b>	<u>longitudinal (md)<sup>1)</sup></u>	<u>≤  0.3  %</u>	(EN 1107-2)
	<u>transversal (cmd)<sup>2)</sup></u>	<u>≤  0.2  %</u>	
1) md = dirección de la máquina 2) cmd = dirección transversal de la máquina			
<b>Resistencia al Desgarro</b>	<u>longitudinal (md)<sup>1)</sup></u>	<u>≥ 200 N</u>	(EN 12310-2)
	<u>transversal (cmd)<sup>2)</sup></u>	<u>≥ 200 N</u>	
1) md = dirección de la máquina			

Resistencia al Pelado de la junta	no falla la junta	(EN 12316-2)
Resistencia a Cortante de la Junta	$\geq 800$ N/50 mm	(EN 12317-2)
Plegabilidad a baja temperatura	$\leq -25$ °C	(EN 495-5)
Comportamiento al Fuego	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$	(EN 1187) (EN 13501-5)
Reacción al Fuego	Clase E	(EN ISO 11925-2, clasificación EN 13501-1)
Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua	Bajo pedido	(EN 1847)
Resistencia a Exposición UV	Pasa (> 5000 h / grado 0)	(EN 1297)
Transmisión de Vapor de Agua	$\mu = 15\ 000$	(EN 1931)
Estanqueidad al agua	Pasa	(EN 1928)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	-20 °C min. / +60 °C max.
Temperatura del Sustrato	-30 °C min. / +60 °C max.

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	Existe una amplia gama de accesorios Sika probados y aprobados para el sistema de cubiertas: retardador de vapor, aislamiento térmico, capa de separación, sujetadores, membrana de detalle, adhesivo de contacto, barras perimetrales, cordones de soldadura, barras de terminación, selladores, piezas prefabricadas (esquinas), desagües de techos, desagües, almohadillas para pasarelas, clips de relámpagos, etc. Así como, procedimientos y protocolos de confección de ajustes en sitio, determinados dentro de los procesos de formación de instaladores de Sika Ecuatoriana S.A..
<b>Compatibilidad</b>	<b>Sarnafil® S 327-12 L</b> no es compatible con el contacto directo con otros plásticos, por ejemplo EPS, XPS, PUR, PIR o PF. <b>Sarnafil® S 327-12 L</b> no es resistente a los materiales que contienen alquitrán, betún, aceite y solventes. Se debe usar una capa de separación aprobada para separar completamente <b>Sarnafil® S 327-12 L</b> de cualquier sustrato incompatible.

## 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.

## LIMITACIONES

### Geografía / Clima

El uso de la membrana **Sarnafil® S 327 L** se limita a ubicaciones geográficas con una temperatura ambiente mensual promedio en el rango de -30 °C a +50 °C.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Se debe garantizar el aire fresco y ventilación en habitaciones cerradas cuando se trabaja con soldadura. Para información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de productos

químicos, los usuarios deberán remitirse a la última Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SUSTRATO

La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de salientes o rebabas afiladas, eliminar zonas puntiagudas o redondearlas. La capa de soporte debe ser compatible con la membrana, limpia, seca y libre de grasa y polvo. El soporte debe estar sano, limpio y exento de elementos incompatibles. Como capas separadoras, anticontaminantes o de protección contra posibles punzonamientos, se empleara Geotextil Sika PP 2500 de polipropileno no tejido.

## APLICACIÓN

### Método de instalación / Herramientas

Consulte el Manual de instalación de Sika para las membranas de PVC de una sola capa.

**Sarnafil® S 327-12 L** siempre debe instalarse en ángulo recto con la dirección de la plataforma con traslapos de mínimo de 80 mm a 120 mm (fijación mecánica).

**Sarnafil® S 327-12 L** se fija mediante sujetadores y arandelas a lo largo de la línea marcada a 35 mm del borde de la membrana. El espaciado de los sujetadores se debe establecer de acuerdo con los cálculos específicos realizados por Sika para el proyecto.

Las costuras superpuestas se deben soldar con un equipo eléctrico de soldadura por aire caliente con temperatura controlada.

Equipo recomendado: Leister Triac (soldadura manual), Leister Varimat V2 y/o Leister UniRoof (soldadura automática).

Los parámetros de soldadura, incluidos la temperatura, la velocidad de la máquina, el flujo de aire, la presión y los ajustes de la máquina, deben evaluarse, adaptarse y comprobarse en obra antes de la soldadura, de acuerdo con el tipo de equipo y la situación climática. El ancho efectivo de las superposiciones soldadas por aire caliente debe ser mínimo de 20 mm.

Las costuras deben probarse mecánicamente con un destornillador para garantizar la integridad / finalización de la soldadura. Cualquier imperfección debe ser rectificadas con soldadura de aire caliente.

### Notas sobre la instalación / Limitaciones

Los trabajos de instalación deben ser realizados únicamente por instaladores de cubiertas certificados por Sika Ecuatoriana S.A.

Límites de temperatura para la instalación de la membrana:

- Temperatura del sustrato: -30 ° C min. / +60 ° C max.
- Temperatura ambiente: -20 ° C min. / +60 ° C max.

La instalación de algunos productos auxiliares, por ejemplo adhesivos o limpiadores, está limitada en temperaturas superiores a +5° C. Tenga en cuenta la información proporcionada por las hojas de datos del producto.

Para la instalación a una temperatura ambiente inferior a +5 ° C, se deben tomar medidas especiales debido a los requisitos de seguridad de acuerdo con las regulaciones nacionales.

Es importante garantizar la ventilación de aire fresco cuando se trabaja (soldadura) en espacios con poca ventilación o confinados.

## 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.

## 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. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: [web: http://ecu.sika.com](http://ecu.sika.com)

#### Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

#### Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

#### Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725

#### Hoja Técnica de Producto

Sarnafil® S 327-12 L (CH\_CE)  
Octubre 2024, Versión 01.01  
020905012000121001