

# FICHA DE PRODUCTO

## Sarnafil® S 327-12 EL

### MEMBRANA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS, REFORZADA CON FIBRA DE POLIÉSTER

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sarnafil® S 327-12 EL es una lámina impermeabilizante de cubiertas de 1,2 mm de espesor, reforzada con poliéster, basada en cloruro de polivinilo (PVC) de alta calidad que contiene estabilizadores de la luz ultravioleta y retardante de llama acorde a la norma EN 13956. Sarnafil® S 327-12 EL es una membrana para cubiertas, soldable con aire caliente, formulada y diseñada para utilizarse a exposición directa y en todas las condiciones climáticas globales.

#### USOS

Membrana impermeabilizante para:

- Sistemas de cubiertas fijadas mecánicamente.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Rendimiento comprobado durante décadas
- Superficie lacada
- Resistencia permanente a la radiación UV
- Resistencia permanente a la exposición del viento
- Resistente a todas las influencias ambientales comunes
- Soldadura de aire caliente sin uso de llamas abiertas
- Alta permeabilidad al vapor de agua
- Reciclable

#### INFORMACION AMBIENTAL

- Conformidad con LEED v4 MRc 2 (Opción 1): Divulgación y optimización de productos de construcción - Declaraciones de productos medioambientales
- Conformidad con LEED v4 MRc 3 (Opción 2): Divulgación y optimización de productos de construcción - Abastecimiento de materias primas
- Conformidad con LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Divulgación y optimización de productos de construcción - Ingredientes materiales
- Conformidad con LEED v2009 MRc 4 (Opción 2): Contenido reciclado
- IBU Declaración Ambiental de Producto (EPD) disponible

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Sarnafil® S 327-12 EL está diseñado y fabricado para cumplir con las normas internacionales más reconocidas.
- Membranas poliméricas para impermeabilización de cubiertas según EN 13956, certificadas por el organismo notificado 1213-CPD-4920 y dotadas de la marca CE
  - Reacción al fuego según EN 13501-1
  - Rendimiento exterior contra incendios ensayado según ENV 1187 y clasificado según EN 13501-5: BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3)
  - Clase de aprobación de Factory Mutual (FM): 4470
  - Sistema de gestión de calidad según EN ISO 9001/14001

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Sarnafil® S 327-12 EL los rollos estándar se envuelven individualmente en una lámina de PE azul.	
	Unidad de embalaje:	Ver lista de precios
	Longitud del rollo:	25.0 m
	Ancho del rollo:	2.0 m
	Peso del rollo:	75.0 kg

<b>Apariencia / Color</b>	Superficie:	Mate (sin brillo)
	<b>Colores:</b>	
	Superficie superior:	Blanco
	Superficie inferior:	Gris oscuro
<b>Conservación</b>	El producto no caduca si se almacena correctamente	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Los rollos deben almacenarse entre +5°C y +30°C en posición horizontal sobre pallets, protegidos de la luz directa del sol, de la lluvia y de la nieve. No apile pallets de rollos o cualquier otro material durante el transporte o el almacenamiento.	
<b>Declaración de Producto</b>	EN 13956	
<b>Defectos Visibles</b>	Aprobado	(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>Planeidad</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>	Sustrato duro	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Sustrato blando	≥ 900 mm	
<b>Resistencia al Granizo</b>	Sustrato rígido	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	Sustrato flexible	≥ 26 m/s	
<b>Resistencia a la Carga Estática</b>	Sustrato blando	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Sustrato rígido	≥ 20 kg	
<b>Resistencia a Tracción</b>	longitudinal (dm) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (dtm) <sup>2)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	
	<sup>1)</sup> dm = Dirección de la máquina <sup>2)</sup> dtm = Dirección transversal a la máquina		
<b>Elongación</b>	longitudinal (dm) <sup>1)</sup>	≥ 12 %	(EN 12311-2)
	transversal (dtm) <sup>2)</sup>	≥ 12 %	
	<sup>1)</sup> dm = Dirección de la máquina <sup>2)</sup> dtm = Dirección transversal a la máquina		
<b>Estabilidad Dimensional</b>	longitudinal (dm) <sup>1)</sup>	≤  0.3  %	(EN 1107-2)
	transversal (dtm) <sup>2)</sup>	≤  0.2  %	
	<sup>1)</sup> dm = Dirección de la máquina <sup>2)</sup> dtm = Dirección transversal a la máquina		
<b>Resistencia al Desgarro</b>	longitudinal (dm) <sup>1)</sup>	≥ 200 N	(EN 12310-2)
	transversal (dtm) <sup>2)</sup>	≥ 200 N	
	<sup>1)</sup> dm = Dirección de la máquina <sup>2)</sup> dtm = Dirección transversal a la máquina		
<b>Resistencia al Pelado</b>	Ningún fallo de la junta		(EN 12316-2)
<b>Resistencia a Cortante de la Junta</b>	≥ 800 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Doblado en frío</b>	≤ -25 °C		(EN 495-5)
<b>Comportamiento al Fuego</b>	BROOF (t1) < 20° / > 20°		(EN 1187)
	BROOF (t2)		(EN 13501-5)
	BROOF (t3) < 70°		

<b>Reacción al Fuego</b>	Clase E	(EN ISO 11925-2, clasificación EN 13501-1)
<b>Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua</b>	Bajo pedido	(EN 1847)
<b>Exposición UV</b>	Pasa (> 5000 h / grado 0)	(EN 1297)
<b>Transmisión de Vapor de Agua</b>	$\mu= 15\ 000$	(EN 1931)
<b>Estanqueidad al agua</b>	Pasa	(EN 1928)

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	Una amplia gama de accesorios está disponible, ej: Piezas prefabricadas, drenajes de tejado, pasamanos y perfiles de decoración. Se utilizarán los siguientes accesorios: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® G 410-15 EL Membrana para detalles</li> <li>▪ Sarnafil® Metal Sheet PVC</li> <li>▪ Sarnabar® / Sarnafast®</li> <li>▪ S-Welding Cord PVC</li> <li>▪ Sarnacol® 2170 (Adhesivo de contacto)</li> <li>▪ Sarna Seam Cleaner</li> <li>▪ Sarna Cleaner</li> </ul>
<b>Compatibilidad</b>	No es compatible con el contacto directo con otros plásticos, Ej: EPS, XPS, PUR, PIR o PF. No es resistente a los materiales que contengan alquitrán, betún, aceite y solventes.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Temperatura Ambiente</b>	-20 °C min. / +60 °C max.
<b>Temperatura del Soporte</b>	-30 °C min. / +60 °C max.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de protuberancias o rebabas puntiagudas, etc. Sarnafil® S 327-12 EL se debe separar de cualquier sustrato incompatible mediante una capa de separación efectiva para evitar el envejecimiento acelerado. Evitar el contacto directo con betún, alquitrán, grasa, aceite, material que contenga disolventes y contacto directo con otros materiales plásticos, Ej: Poliéstireno expandido (EPS), poliéstireno extruido (XPS), poliuretano (PUR), poliisocianurato (PIR) o espuma fenólica (PF), ya que esto podría afectar negativamente las propiedades del producto.

La capa de soporte debe ser compatible con la membrana, resistente al disolvente, limpia, seca y libre de grasa y polvo. Las láminas metálicas deben desgrasarse con Sarna Cleaner antes de aplicar el adhesivo.

### APLICACIÓN

Las obras de instalación sólo deben ser llevadas a cabo por los contratistas especializados en cubiertas.

La instalación de algunos productos auxiliares, Ej: Adhesivos de contacto / limpiadores está limitada a temperaturas superiores a +5°C. Tenga en cuenta la información proporcionada por las hojas de datos del producto. Las medidas especiales pueden ser obligatorias para la instalación por debajo de + 5°C de temperatu-

ra ambiente debido a los requisitos de seguridad de acuerdo con las regulaciones nacionales.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

#### Procedimiento de instalación:

De acuerdo con las instrucciones de instalación válidas para el sistema tipo Sarnafil® S 327 EL, para sistemas de cubiertas fijadas mecánicamente.

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

Desenrollar la membrana de Sarnafil® S 327-12 EL, solapando 80 mm, soldar inmediatamente y fijar a la subestructura mediante Sarnabar®. El tipo preferido de fijación será aconsejado por Sika. El espaciamiento de los elementos de fijación está de acuerdo con los cálculos específicos del proyecto realizados por Sika. Los extremos de las piezas perimetrales deben asegurarse con la placa de distribución de carga Sarnabar®. Para la protección apriete una pieza de Sarnafil® S 327-12 EL debajo del extremo de la barra y la placa. Deje una separación de 10 mm entre los extremos de la barra. No apriete en el agujero más cercano a la barra. Cubra los extremos de la barra con una pieza de Sarnafil® S 327-12 EL y suelde. Después de la instalación, el Sarnabar® debe estar inmediatamente hermético con una tira de cubierta de Sarnafil® S 327-12 EL. En los soportes y en todas las penetraciones, la membrana Sarnafil® S 327-12 EL debe asegurarse con un Sarnabar®. El S-Welding cord es de 4 mm de diámetro y protege la membrana de Sarnafil® S 327-12 EL contra el desgarro y despegado por efecto del viento.

### Método de fijación puntual (Sarnafast®):

Sarnafil® S 327-12 EL debe instalarse siempre perpendicularmente a la dirección de la cubierta. Sarnafil® S 327-12 EL se fija por medio de los sujetadores Sarnafast® y arandelas o placas a lo largo de la línea marcada, a 35 mm del borde de la membrana. Sarnafil® S 327-12 EL se superpone a 120 mm. El espaciamiento de los elementos de fijación está de acuerdo con los cálculos específicos del proyecto realizados por Sika. En los soportes y en todas las penetraciones, la membrana Sarnafil® S 327-12 EL se debe asegurar con un Sarnabar®. El cordón S-Welding cord es de 4 mm de diámetro y protege la membrana de Sarnafil® S 327-12 EL contra el desgarrar y despegado por efecto del viento.

### Método de Soldadura:

Las costuras superpuestas son soldadas por equipos eléctricos de soldadura por aire caliente, tales como máquinas manuales de soldadura por aire caliente y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura por aire caliente con temperatura de aire caliente controlada.

### Tipo de equipo recomendado:

Leister Triac para soldadura manual y Sarnamatic® 681 para soldadura automática.

Los parámetros de soldadura incluyendo temperatura, velocidad de la máquina, caudal de aire, presiones y ajustes de la máquina deben ser evaluados, adaptados y verificados antes de la soldadura. La anchura efectiva de solapamientos soldados por aire caliente debe ser de 20 mm como mínimo.

Las costuras deben ser probadas mecánicamente con un destornillador para asegurar la integridad / terminación de la soldadura. Cualquier imperfección debe ser rectificada mediante soldadura con aire caliente.

## LIMITACIONES

### Geografía / Clima

El uso de la membrana de Sarnafil® S 327-12 EL se limita a ubicaciones geográficas con temperaturas mínimas promedio mensuales de -50°C.

La temperatura ambiente permanente durante el uso está limitada a + 50°C.

## 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.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85

San Joaquín

Santiago

Teléfono 56-2-25106510

www.sika.cl



Ficha de Producto  
Sarnafil® S 327-12 EL  
Julio 2018, Versión 02.01  
020905012020121001

## 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, 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.

SarnafilS327-12EL-es-CL-(07-2018)-2-1.pdf