

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sarnafil® 327-12L

Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sarnafil (espesor 1,2 mm) es una lámina sintética impermeabilizante de cubiertas con multi-capas de poliéster como refuerzo, fabricado con cloruro de polivinil (PVC) de alta calidad y estabilizadores de la luz ultra-violeta de acuerdo a la norma EN 13956.

Sarnafil membrana termo-soldable con aire caliente, diseñada para usar en cualquier tipo de clima. Sarnafil fabricado con una capa de refuerzo integral de poliéster para altas resistencias, usado dentro del Sistema Sarnafast y el sistema mecánico lineal Sarnabar.

Sarnafil tiene una laca de recubrimientos sobre la membrana que es resistente a la suciedad y polución durante la suelda de la membrana. Sarnafil puede ser producido en variedad de colores.

#### USOS

Todo tipo de cubiertas.

#### VENTAJAS

- Resiste a toda las inclemencias del tiempo, incluida la permanente irradiación de la luz ultra-violeta.
- Excelente flexibilidad en temperaturas frías.
- Alta estabilidad dimensional.
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Excelente soldabilidad.
- No hay riesgo de delaminación o paso del agua.
- También puede ser producido en una variedad de colores.
- Reciclable.

#### APROBACIONES

Sarnafil está diseñado y fabricado para cumplir con la mayoría de las más reconocidas normas internacionales.

Lámina para impermeabilizar techos de acuerdo a EN 13956, certificado N° 1213-CPD-3917 para el mercado europeo.

Reacción al fuego de acuerdo a EN 13501-1.

Ensayo externo: Resistencia al fuego de acuerdo a ENV 1187 y clasificado de acuerdo a EN 13501-5: BROOF(t1).

Aprobaciones oficiales de calidad de acuerdo a certificados de aprobación Monitoreo y evaluación por Laboratorios aprobados.

Sistema de manejo de calidad de acuerdo con EN ISO 9001/14001.

#### ASPECTO/COLORES

Superficie: mate

Colores: Gris Claro y Blanco "Energy Smart" para Cool Roofs.

## PRESENTACIÓN

Sarnafl viene en rollos individuales.

Unidad de empaqueo: hasta 27 rollos por pallet

Longitud del rollo: 25 m

Ancho del rollo: 2.0 m

Peso del rollo: 75.0 kg

## ALMACENAMIENTO

Los rollos deben ser almacenados en posición horizontal sobre pallet y protegidos de la luz solar, lluvia y nieve. Este producto no expira si es almacenado correctamente.

## DATOS TÉCNICOS

Declaración del Producto	EN 13956	
Defectos visibles	Pasa	EN 1850-2
Largo	25 m (-0 % / +5 %)	EN 1848-2
Ancho	2 m (-0.5 % / +1 %)	EN 1848-2
Straightness	≤ 30 mm	EN 1848-2
Flatness	≤ 10 mm	EN 1848-2
Espesor efectivo	1.2 mm (-5 % / + 10 %)	EN 1849-2
Masa por unidad de	1.5 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / + 10 %)	EN 1849-2
Empozamiento agua	Pasa	EN 1928
Efectos de líquidos químicos, incluidos el agua	Sobre pedido	EN 1847
Comportamiento al fuego externo:		ENV 1187
Parte 1-4	BROOF(t1)<20°	EN 13501-5
Reacción al fuego	E	EN ISO 11925-2, clasificación posterior EN 13501-1
Resistencia al granizo:		EN 13583
Sustrato rígido	≥ 17 m/s	
Sustrato flexible	≥ 25 m/s	
Resistencia al desgaste	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
Resistencia al corte	≥ 800 N/50 mm	EN 12317-2
Propiedades de transmisión de vapor de agua	u = 15'000	EN 1931
Resistencia a la Tensión,		EN 12311-2
longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	
transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	
Elongación,		EN 12311-2
longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 10 %	
transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 10 %	
Resistencia al impacto,		EN 12691
Sustrato duro	≥ 450 mm	
Sustrato suave	≥ 800 mm	
Resistencia a la carga estática,		EN 12730
Sustrato suave	≥ 20 kg	
Sustrato rígido	≥ 20 kg	
Resistencia al desgarro		EN 12310-2
longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 3200 N	
transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 200 N	
Estabilidad dimensional,		EN 1107-2
longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≤ [0.3] %	
transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≤ [0.2] %	
Doblabilidad a baja temperatura	≤ 20 °C	EN 495-5
Exposición a los UV	Pasa (> 5000 h)	EN 1297

1) md = machine direction

2) cmd = cross machine direction

---

## DETALLES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO

La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de grandes protuberancias o rebabas, etc.

Sarnafil debe estar separado de cualquier sustrato incompatible, mediante una capa de separación efectiva con la finalidad de prevenir el envejecimiento acelerado. Prevenga del contacto directo con asfalto, alquitran, grasa, aceite o materiales que contengan solventes y de otros materiales plásticos como por ejemplo, poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruído (XPS), poliuretano (PUR) o espuma fenólica (PF) éstos podrían afectar las propiedades del producto.

La capa de soporte, debe ser compatible con la membrana, resistente a los solventes, limpio, seco y libre de grasas y polvo.

---

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

### TEMPERATURA

El uso de la membrana Sarnafil está limitada a localizaciones geográficas con temperaturas mínimas promedio mensual de - 50 °C. Temperaturas permanentes durante el uso están limitadas a +50 °C.

### COMPATIBILIDAD

No compatible con contacto directo a otros plásticos, ej. EPS, XPS, PUR o PF. No resiste a alquitran, asfalto, aceite y materiales que contengan solventes.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte deberá estar limpio y exento de restos de elementos incompatibles. Así mismo, las zonas puntiagudas deberán eliminarse o redondearse. Los daños existentes se deben reparar con un mortero. Como capa separadora, anticontaminante o de protección, contra posibles punzonamientos se emplearán geotextiles de polipropileno.

### Aplicación

Las uniones entre láminas de Sarnafil S 327- 12L deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapo sea igual o mayor de 5 cm., por lo tanto la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm. como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). Los traslapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea.

### Indicaciones importantes.

Sarnafil S 327-12L no es un producto peligroso, ni en su presentación comercial, ni una vez colocado. Sin embargo, durante los trabajos de soldadura por aire caliente, se producirá un ligero desprendimiento de vapores que pueden ser irritantes. Cuando se utilice en recintos cerrados, se debe ventilar adecuadamente el área de trabajo y evitar la inhalación de vapores.

La realización de las uniones pueden resultar perjudicadas por diversas causas, por lo que una vez concluida la unión deberá hacerse un riguroso control de la misma.

Existe una gama específica de productos auxiliares para su utilización con dichas membranas tales como perfiles de PVC, adhesivos, diluentes y herramientas especiales. Para cualquier aclaración consultar con nuestro Departamento Técnico.

---

## NOTAS SOBRE INSTALACIONES

Los trabajos de instalación, deben ser realizados únicamente por personal capacitado en cubiertas por la Unidad de Negocios Contratistas de Sika.

Límites de temperatura, para la instalación de membranas:

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

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

La instalación de productos auxiliares, ej. adhesivo de contacto/limpiadores están limitados a temperaturas por encima de +5°C. Favor consultar la información dada en la hoja técnica del producto.

Medidas especiales pueden ser obligatorias, para la instalación a temperatura ambiente por debajo de +5°C debido a requerimientos de seguridad en concordancia con las regulaciones nacionales.

---

---

### ECOLOGÍA

Este producto no incumple dentro de las regulaciones de la Unión Europea de mercancías peligrosas.

### SEGURIDAD

Como resultado de lo anterior, este producto no requiere de una hoja de seguridad para su comercialización, transporte y uso.

### PROTECCIÓN

Este producto no daña el ambiente si se usa de acuerdo a lo especificado. Cuando se trabaja (soldando) en ambientes cerrados puede ser necesario ventilación con aire fresco.

### TRANSPORTE

Regulaciones locales de seguridad deben ser observadas. El producto no está clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

### DISPOSICIÓN FINAL

El material es reciclable. La disposición final, debe hacerse de acuerdo a las regulaciones locales. Favor contactarse con el representante Sika local, para mayor información

---

### NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

---

*Sika Ecuatoriana S.A., dispone de un Sistema de Gestión de la Calidad y Ambiental certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 respectivamente, por SCS.*

Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229  
Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700  
Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829