

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sarnafil® S 327-60 EnergySmart

### MEMBRANA DE PVC TERMOPLÁSTICO DE ALTA REFLECTANCIA

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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 desgaste. Cuenta con un recubrimiento superficial especial y único, para minimizar la adherencia de polvo a la membrana.

#### USOS

Sarnafil S327 EnergySmart® es utilizada en sistemas sujetos mecánicamente con diferentes métodos sobre sustratos varios.

##### Áreas de Aplicación

- Techos nuevos
- Retechados

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS



- Alta resistencia
- Cumple con los Requerimientos de Techo Fresco del Energy Star
- Cumple con los Requerimientos de LEED/Green Globe para Techos Frescos
- Contiene material reciclado
- 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

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- FM Global
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories of Canada
- ICC Code Compliance – ESR 1157
- Miami-Dade County
- Florida Building Code
- NSF/ANSI 347: Platinum Certified
- ENERGY STAR®
- California Title 24
- LEED / Green Globes

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Membrana de PVC de alta calidad que contiene estabilizadores para luz ultravioleta, retardante al fuego y refuerzo de poliéster con un acabado de laca único en la superficie.
Contenido Reciclado	9 % Pre-consumo, 1 % Post-consumo
Material de Refuerzo	Poliéster

<b>Empaques</b>	<b>60 mil (1.5 mm)</b> Rollo 10 ft x 100 ft (3 m x 30 m), 389 lbs (177 kg) por rollo, 8 rollos por pallet Rollo 5 ft x 100 ft (1.5 m x 30 m), 195 lbs (89 kg) por rollo, 12 rollos por pallet Coverstrip: 8 in x 100 ft (20 cm x 30 m) roll, 25 lbs (12 kg) por rollo, 25 por pallet	
<b>Apariencia / Color</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Superior: Blanca, Tan(arena), y Gris Reflectivo</li> <li>▪ Inferior: Gris</li> </ul>	
<b>Vida en el recipiente</b>	n/a	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Conservese los rollos en pallets y completamente protegidos de la intemperie con lonas limpias. Evitar a toda costa la acumulación de humedad, ya que esto puede afectar la soldabilidad de la membrana.	
<b>Espesor Total</b>	60 mil 45 mil	(ASTM D-751) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<b>Espesor Superior al Tejido</b>	27 mil 16 mil	(-) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia al Punzonamiento Estático</b>	Cumple 33 (15)	(ASTM D-5602), lbf (kg) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<b>Resistencia al Punzonamiento Dinámico</b>	Cumple 14.7 (20)	(ASTM D-5635), ft-lbf (J) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<b>Resistencia a tensión</b>	305 (1356) 200 (890)	(ASTM D-751), lbf/in (N) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<b>Elongación a Rotura</b>	28.5 & 29.5 % 15 & 15 %	(ASTM D-751), M. D.1 & C.M.D. <sup>1</sup> (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<sup>1</sup> M.D. = Machine Direction, C.M.D. = Cross Machine Direction.		
<b>Cambio Dimensión Lineal</b>	-0.12 0.5	(ASTM D-1204), % (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<b>Resistencia al Desgarro</b>	48 (213) 45(200)	(ASTM D-1004), lbf/in (N) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<b>Resistencia de la Unión</b>	Cumple 75	(ASTM D-751), % del original <sup>2</sup> (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<sup>2</sup> La falla ocurre en la membrana, no en la soldadura		
<b>Flexibility at low temperature</b>	Cumple Cumple	(ASTM D-2136), -40 °F (-40 °C) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<b>Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor</b>	Esfuerzo a Tensión, % del original: Cumple (ASTM D-751) Elongación, % del original: Cumple Esfuerzo a Tensión, % del original: 90 (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement) Elongación, % del original: 90	
<b>Reflectancia Solar</b>	<b>Colores EnergySmart</b>	<b>Reflectancia Inicial Solar<sup>1</sup></b>
	EnergySmart Blanco <sup>2</sup>	0.84
	EnergySmart Tan <sup>2</sup>	0.73
	EnergySmart Gris Reflectivo <sup>3</sup>	0.73
		<b>Reflectancia solar a 3 años<sup>1</sup></b>
		0.76
		0.65
		0.65

<sup>1</sup> Pruebas de Reflectancia Solare de acuerdo a ASTM C1549.

<sup>2</sup> EnergySmart Blanco y EnergySmart Tan cumplen con ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y California Tit-

Emitancia Térmica	Colores EnergySmart	Emisión Térmica Inicial <sup>1</sup>	Emisión Térmica a 3 años <sup>1</sup>
		EnergySmart Blanco <sup>2</sup>	0.86
	EnergySmart Tan <sup>2</sup>	0.85	0.86
	EnergySmart Gris Reflectivo <sup>3</sup>	0.89	0.88

<sup>1</sup> Pruebas de Emisión Térmica de acuerdo a ASTM C1371.<sup>2</sup> EnergySmart Blanco y EnergySmart Tan cumplen con ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y California Title 24.<sup>3</sup> EnergySmart Gris Reflectivo cumple con LEED, Green Globes y California Title 24.

Indice de Reflectancia Solar	Colores EnergySmart	Indice de Reflectancia Solar	Indice de Reflectancia Solar a 3 años
		EnergySmart Blanco <sup>1</sup>	105
	EnergySmart Tan <sup>1</sup>	89	78
	EnergySmart Gris Reflectivo <sup>2</sup>	90	78

<sup>1</sup> EnergySmart Blanco y EnergySmart Tan cumplen con ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y California Title 24.<sup>2</sup> EnergySmart Gris Reflectivo cumple con LEED, Green Globes y California Title 24.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### APLICACIÓN

La membrana Sarnafil® S327 debe ser instalada por un aplicador autorizado de Sika Sarnafil. Los rollos de Sarnafil® S327 deben desenrollarse y fijarse mecánicamente sobre los tableros de aislamiento o sobre un sustrato adecuado, utilizando los tornillos de sujeción apropiados de la marca Sarnafil®, 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.

### MANTENIMIENTO

Sarnafil® S327 EnergySmart Roof® Membrane 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.

### 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## 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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [cri.sika.com](http://cri.sika.com).

### **Sika productos para la construcción S.A.**

Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la Plaza de Deportes.  
Multicomercial Baden Local #27  
Costa Rica  
Phone: +506 2103 1176  
[picado.oscar@cr.sika.com](mailto:picado.oscar@cr.sika.com)

**Hoja de Datos del Producto**  
Sarnafil® S 327-60 EnergySmart  
Agosto 2020, Versión 04.02  
020905012060153002

SarnafilS327-60EnergySmart-es-CR-(08-2020)-4-2.pdf

