

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sarnafil® S 327-60 EnergySmart

Membrana de PVC termoplástica de alta reflectancia.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sarnafil® S 327-60 EnergySmart es una membrana de PVC termoplástico de alta calidad, fabricada con un material embebido de refuerzo de poliéster que le proporciona excelente resistencia al desgarre. Cuenta con un recubrimiento superficial especial y único, para minimizar la adherencia de polvo a la membrana.

USOS

Sarnafil® S 327-60 EnergySmart es utilizada en sistemas sujetos mecánicamente con diferentes métodos sobre sustratos varios.

- Techos nuevos
- Renovación
- Mantenimiento

CARACTERÍSTICAS / 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	Cloruro de polivinilo (PVC).	
Contenido Reciclado	9 % Pre-consumo, 1 % Post-consumo.	
Material de Refuerzo	Poliéster.	
Empaques	60 mil (1.5 mm) Rollo 3 m x 30.48 m (10 ft x 100 ft), 177 kg (389 lbs) por rollo, 8 rollos por pallet (bajo pedido) Rollo 1.52 m x 30.48 m (5 ft x 100 ft), 89 kg (195 lbs) por rollo, 12 rollos por pallet	
Apariencia / Color	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Superior: Blanca, Tan(arena), y Gris Reflectivo ▪ Inferior: Gris. 	
Vida útil en el recipiente	N/A	
Condiciones de Almacenamiento	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.	
Espesor Total	60 mil (1.5 mm) 45 mil (1.1 mm)	(ASTM D-751) (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement)
Espesor Superior al Tejido	27 mil (0.68 mm) 16 mil (0.41 mm)	ASTM D-7635 ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Punzonamiento Estático	Cumple 15 kg (33 lbf)	ASTM D-5602 ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement
Resistencia al Punzonamiento Dinámico	Cumple 14.7 ft-lbf (20 J)	ASTM D-5635 ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement
Resistencia a tensión	1356 N (305 lbf) 890 N (200 lbf)	ASTM D-751 ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement
Elongación a Rotura	28.5 & 29.5% MD & CMD ¹ 15 & 15% MD & CMD ¹	ASTM D-751 ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement
¹ MD = Machine Direction, CMD = Cross Machine Direction.		
Cambio Dimensión Lineal	-0.12% 0.5%	ASTM D-1204 ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement
Resistencia al Desgarro	213 N (48 lbf) 200 N (45 lbf)	ASTM D-1004 ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement
Resistencia de la Unión	Cumple 75% del valor inicial ²	ASTM D-751 ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement
² La falla ocurre en la membrana, no en la soldadura		
Flexibilidad a baja temperatura	Cumple Cumple -40°C	ASTM D-2136 ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement
Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor	Esfuerzo a Tensión, % del original: Cumple Elongación, % del original: Cumple Esfuerzo a Tensión, % del original: 90 Elongación, % del original: 90	(ASTM D-751) (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement)

Cambio de Peso tras la Inmersión en Agua

2.0%
± 3.0%

ASTM D-570
ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement

Reflectancia Solar

Colores EnergySmart	Reflectancia Solar Inicial¹	Reflectancia solar a 3 años¹
EnergySmart Blanco ²	0.84	0.76
EnergySmart Tan ²	0.73	0.65
EnergySmart Gris Reflectivo ³	0.73	0.66

¹ Pruebas de Reflectancia Solar de acuerdo a ASTM C1549.

² EnergySmart Blanco y EnergySmart Tan cumplen con ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y California Title 24.

³ EnergySmart Gris Reflectivo cumple con LEED, Green Globes y California Title 24.

Emitancia Térmica

Color EnergySmart	Emisión Térmica Inicial¹	Emisión Térmica a 3 años¹
EnergySmart Blanco ²	0.86	0.85
EnergySmart Tan ²	0.85	0.86
EnergySmart Gris Reflectivo ³	0.89	0.88

¹ Pruebas de Emisión Térmica de acuerdo a ASTM C1371.

² EnergySmart Blanco y EnergySmart Tan cumplen con ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y California Title 24.

³ EnergySmart Gris Reflectivo cumple con LEED, Green Globes y California Title 24.

Índice de Reflectancia Solar

Colores EnergySmart	Índice de Reflectancia Solar	Índice de Reflectancia Solar a 3 años
EnergySmart Blanco ¹	105	93
EnergySmart Tan ¹	89	78
EnergySmart Gris Reflectivo ²	90	80

¹ EnergySmart Blanco y EnergySmart Tan cumplen con ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y California Title 24.

² EnergySmart Gris Reflectivo cumple con LEED, Green Globes y California Title 24.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

APLICACIÓN

Sarnafil® S 327-60 EnergySmart debe ser instalada por un aplicador autorizado de Sika Sarnafil. Los rollos de Sarnafil® S 327-60 EnergySmart 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 respectivos 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® S 327-60 EnergySmart 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 flexibles expuestos a la intemperie, etc; al menos dos veces al año y después de cada tormenta y realizar las reparaciones pertinentes.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

• Manténgase el envase bien cerrado • Manténgase fuera de alcance de los niños • No apto para consumo humano • Solo para uso industrial • Solo para uso profesional. Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o comunicarse con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos. Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso. Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del pro-

ducto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKANO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKANO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFIRIJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO. 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. 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 y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Código:
SA-CER86685



Código:
ST-CER811672



Código:
SA-CER86685

Hoja de Datos del Producto

Sarnafil® S 327-60 EnergySmart
Septiembre 2023, Versión 07.01
020905012060153002

