

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sarnafil® G 410-80 EnergySmart

Sarnafil G 410 EnergySmart es una membrana termoplástica de PVC.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sarnafil® G410 EnergySmart Roof® es una membrana de PVC termoplástico de alta calidad, fabricada con refuerzo embebido de fibra de vidrio que le proporciona excelente estabilidad dimensional. Cuenta con un recubrimiento superficial especial y único, para minimizar la adherencia de polvo a la membrana.

USOS

Sarnafil G 410 se utiliza en aplicaciones adheridas con variedades de adhesivos sobre distintos sustratos.

Áreas de Aplicación

- Techos Nuevos
- Retechados
- Pretilas

CARACTERISTICAS / VENTAJAS



- Altamente Reflectivo
- Excelente estabilidad dimensional
- Acabado de fábrica para reducir la acumulación de polvos
- Alto desempeño comprobado
- Espesor garantizado
- Resistencia al fuego superior

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	Fibra de Vidrio
Empaques	Blanco, Gris Reflectivo y Tan (arena) 80 mil (2.0 mm) Rollo 10 ft x 100 ft (3 m x 30 m), 520 lbs (236 kg) por rollo, 4 rollos por pa-

llet
Rollo 5 ft x 100 ft (1.5 m x 30 m), 260 lbs (118 kg) por rollo, 9 rollos por pallet

Verde Patina

80 mil (2.0 mm)

Rollo 6.56 ft x 49.2 ft (2 m x 15 m), 175 lbs (79 kg) por rollo, 19 rollos por pallet

Apariencia / Color	▪ Superior: Blanco, Gris Reflectivo, Tan y Verde Patina ▪ Inferior: Gris	
Vida en el recipiente	n/a	
Condiciones de Almacenamiento	Conservarse 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	80 mil 45 mil	(ASTM D-751) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Espesor Superior al Tejido	40 mil 16 mil	(-) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Punzonamiento Estático	Cumple 33 (15)	(ASTM D-5602), lbf (kg) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Resistencia al Punzonamiento Dinámico	Cumple 7.3 (10)	(ASTM D-5635), ft-lbf (J) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Resistencia a tensión	110 (489) 55 (245)	(ASTM D-751), lbf/in (N) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Elongación a Rotura	250 & 220 250 & 220	(ASTM D-751), %, M. D. ¹ & C.M.D. ¹ (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
¹ M.D. = Machine Direction, C.M.D. = Cross Machine Direction.		
Cambio Dimensión Lineal	-0.01 0.1	(ASTM D-1204), % (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Resistencia al Desgarro	22 (98) 10 (45)	(ASTM D-1004), lbf/in (N) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Resistencia de la Unión	Cumple 75	(ASTM D-751), % del original ² (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
² La falla ocurre en la membrana, no en la soldadura		
Flexibility at low temperature	Cumple Cumple	(ASTM D-2136), -40 °F (-40 °C) (ASTM Type II D4434 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 (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement) Elongación, % del original: 90	(ASTM D-751)

Reflectancia Solar

Colores EnergySmart	Reflectancia Inicial Solar ¹	Reflectancia solar a 3 años ¹
EnergySmart Blanco ²	0.85	0.74
EnergySmart Tan ²	0.73	0.65
EnergySmart Gris Reflectivo ³	0.73	0.65
EnergySmart Verde Patina	0.55	0.46

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

Colores EnergySmart	Emisión Térmica Inicial ¹	Emisión Térmica a 3 años ¹
EnergySmart Blanco ²	0.86	0.85
EnergySmart Tan ²	0.85	0.86
EnergySmart Gris Reflectivo ³	0.89	0.88
EnergySmart Verde Patina	0.86	0.85

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	107	90
EnergySmart Tan ¹	89	78
EnergySmart Gris Reflectivo ²	90	78
EnergySmart Verde Patina	64	51

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

APLICACIÓN

La membrana Sarnafil® G410 debe ser instalada por un aplicador autorizado de Sika Sarnafil. Después de preparar adecuadamente el sustrato, el rollo de Sarnafil® G410 debe desenrollarse y adherirse al sustrato utilizando el adhesivo Sarnacol adecuado, de acuerdo a los requerimientos técnicos de Sika Sarnafil, y después debe ejercerse presión con un rodillo de 100 lbs de peso. Para asegurar la hermeticidad del sistema los traslapes deberán ser soldados por operadores entrenados y calificados utilizando equipos aprobados por Sika para la termofusión con aire caliente. Los métodos de aplicación difieren para cada uno de los adhesivos, consulte las respectivas hojas técnicas y el manual de aplicación para mayor información sobre los procedimientos de instalación.

MANTENIMIENTO

Sarnafil® G410 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 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.

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

Hoja de Datos del Producto
Sarnafil® G 410-80 EnergySmart
Agosto 2020, Versión 06.02
020905052220203002

SarnafilG410-80EnergySmart-es-CR-(08-2020)-6-2.pdf

