

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sarnafil® G 410-80 EnergySmart

Sarnafil G 410 EnergySmart es una membrana termoplástica de PVC.

DESCRIPCIÓN 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

CARACTERÍSTICAS / 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

INFORMACIÓN 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 Útil	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)

INFORMACIÓN TÉCNICA

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 la Tensión	110 (489) 55 (245)	(ASTM D-751), lbf/in (N) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Elongación de 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 (ASTM D-751) Elongación, % del original: Cumple Esfuerzo a Tensión, % del original: 90 (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement) Elongación, % del original: 90	

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 APLICACIÓN

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

Toda la información establecida en esta hoja técnica está basada en pruebas de laboratorio. Información actual puede variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Como resultado de regulaciones locales, la información declarada y recomendada para este producto puede variar de país a país. Consulte la fecha técnica local para la información y usos correspondientes.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida."