BUILDING TRUST

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.

Areas de Aplicación

- Techos Nuevos
- Retechados
- Pretiles

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Altamente Reflectivo
- Excelente estabilidad dimensional
- Acabado ed 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 poliester con un acabado de laca único en la superficie.
Contenido Reciclado	9 % Pre-consumo, 1 % Post-consumo
Material de Refuerzo	Fibra de Vidrio
Presentación	**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
Conservación	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	80 mil (ASTM D-751) 45 mil (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 (ASTM D-5602), lbf (kg) 33 (15) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Resistencia al Punzonamiento Dinámico	Cumple (ASTM D-5635), ft-lbf (J) 7.3 (10) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Resistencia a Tracción	110 (489) (ASTM D-751), lbf/in (N) 55 (245) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Elongación a Rotura	250 & 220 (ASTM D-751), %, M. D.[1] & C.M.D.[1] 250 & 220 (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement) [1] M.D. = Machine Direction, C.M.D. = Cross Machine Direction.
Cambio Dimensión Lineal	-0.01 (ASTM D-1204), % 0.1 (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Resistencia al Desgarro	22 (98) (ASTM D-1004), lbf/in (N) 10 (45) (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Resistencia de la Unión	Cumple (ASTM D-751), % del original[2] 75 (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement) [2]La falla ocurre en la membrana, no en la soldadura
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 Solare 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.

Indice de Reflectancia Solar

Colores EnergySmart	Indice de Reflectancia Solar	Indice 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.

Flexibility at low temperature

Cumple	(ASTM D-2136), -40 °F (-40 °C)
Cumple	(ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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 APLICACION

APLICACIÓN

La membrana Sarnafil® G410 debe ser instalada por un aplicador autorizado de Sika Sarnafil. Después de preparar adecuadamente el substrato, el rollo de Sarnafil® G410 debe desenrollarse y adherirse al substrato 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.

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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737