

HOJA TÉCNICA

Sarnafil® G410

Membrana de PVC doble capa, reforzada con fibra de vidrio

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sarnafil® G410 es una membrana de PVC termoplástica de alta calidad, fabricada con un material embebido de refuerzo 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.

La familia EnergySmart Roof® de Sika Sarnafil calificada por el Energy Star está conformada por los siguientes colores: White, Tan, Light Gray y Patina Green.

USOS

Sarnafil® G410 EnergySmart Roof® Membrane se utiliza en los sistemas adheridos Sika Sarnafil para la impermeabilización de cubiertas metálicas, de concreto u otros materiales constructivos debidamente preparados, donde se espera un desempeño superior y de alta durabilidad.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Excelente estabilidad dimensional
- Cumple con los Requerimientos de Techo Fresco del Energy Star (EnergyStar/Title 24 Cool Roofing”, ver pág. 2)
- Cumple con los Requerimientos de LEED/Green Globe para Techos Frescos (Cool Roofing, ver pág. 2)
- Contiene material reciclado (ver pág. 2)
- 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

NORMAS

ESTÁNDARES

Los Sistemas adheridos Sika® Sarnafil® que utilizan membrana de PVC G410 están clasificados por Underwriters Laboratories, Inc., Underwriters Laboratories of Canada, FM Global, Miami-Dade y el Código de Construcción de Florida. Las membranas Sika Sarnafil cumplen también con los requisitos de materiales del Código Internacional de Construcción.

DATOS BÁSICOS

FORMA

PRESENTACIÓN

Los colores EnergySmart White, Tan y Light Gray vienen en rollos de 10ft (3m) de ancho y el color EnergySmart Patina Green viene de 6.5ft (2 m) de ancho. Los rollos de 2 m de ancho pesan entre 73 - 89 kg (161 - 195 lb) y los de 3 m de ancho pesan entre 73 - 89 kg (265 - 375 lb), dependiendo del espesor de la membrana y del geotextil de respaldo, en caso de llevarlo.

Los rollos de Sarnafil® G410 se envuelven con una película protectora y se colocan flejados en una tarima de madera.

DATOS TÉCNICOS

Propiedades Físicas Típicas

Parámetros	Método de Prueba	Requerimiento				
		de Especific. ASTM Tipo III	G410-12 (48)	G410-15 (60)	G410-18 (72)	G410-12 (80)
Material de Refuerzo	--	--	Fibra vidrio	Fibra vidrio	Fibra vidrio	Fibra vidrio
Espesor Total, en mils	D638	45	48	60	72	80
Espesor por sobre la malla de refuerzo	--	16	24	30	36	40
Peso del geotextil oz/yd 2 (sólo versiones con Feltback)	--	--	9 (305 gr/m ²)			
Resistencia mín. a Tensión, psi (Mpa)	D638					
Dirección de la Máquina (MD)		1500 psi (10.4)	1500 (10.4)	1575 (10.9)	1625 (11.2)	1675 (11.5)
Sentido Opuesto a la Máquina (CD)		1500 psi (10.4)	1500 (10.4)	1550 (10.7)	1575 (10.9)	1625 (11.2)
Elongación a la Ruptura, mínima	D638					
Dirección de la Máquina (MD)		250	250	250	250	250
Sentido Opuesto a la Máquina (CD)		220	220	220	220	220
Resistencia mín. en Traslape (% del original)*	D638	75	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Retención de Propiedades tras Envejecimiento por Calor	D3045					
Resist. mín. a Tensión (% del original)	D638	90	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Elongación mín., (% del original)	D638	90	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Resistencia mín. al Desgarre (MD), lbf (N)	D1004	10 (45.0)	15 (67.5)	17.5 (78.8)	(92.3)	22 (99.0)
Doblado a Baja Temperatura, -40 °F (-40 °C)	D2136	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Intemperismo Acelerado (Luz fluorescente, exposición UV)	G			10,		
Agrietamiento (aumento 7x)	154	5,000 Hrs	10,000 Hrs	000 Hrs	10,000 Hrs	10,000 Hrs
Decoloración (por observación)	--	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Cuartheaduras (aumento 7x)	--	Insignificante	Insignificante	Insignificante	Insignificante	Insignificante
Cambio Dimensional Lineal (CD), %	D1204	0.10% máx.	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
Variación de Peso tras Inmersión en Agua, %	D570	± 3.0% máx.	2.4	1.9	1.8	1.7
Resistencia a Punzonamiento Estático, 33 lbf (15 kg)	D5602	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Resistencia a Punzonamiento Dinámico, 7.3 ft-lbf (10 J)	D5635	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Contenido de Material Reciclado (rollos de 5' y 10')		9% Pre Consumo/ 1% Post Consumo				

* La falla ocurre por ruptura de la membrana, no por falla del traslape

Colores EnergySmart	Reflectividad Solar		Emisión Térmica		Índice Reflectancia Solar	
	Inicial	a 3 años	Inicial	a 3 años	Inicial	a 3 años
EnergySmart White *1	0.83	0.70	0.90	0.86	104	85
EnergySmart Tan *1	0.73	0.65	0.85	0.86	89	78
EnergySmart Light Grey *2	0.50	0.44	0.84	0.85	56	49
EnergySmart Patina Green *2	0.55	0.46	0.86	0.85	64	51

*1 Las membranas Sika Sarnafil EnergySmart White y Tan cumplen con los criterios del ENERGY STAR®, LEED, Green Globes y el Título 24 de California, respecto a aplicaciones con pendientes bajas y pronunciadas. *2 Las membranas Sika Sarnafil EnergySmart Light Grey y Patina Green cumplen con los criterios del ENERGY STAR®, LEED y Green Globes, respecto a aplicaciones con pendientes pronunciadas. La membrana EnergySmart Light Grey cumple con el criterio del Título 24 de California respecto a aplicaciones con pendientes pronunciadas. La membrana EnergySmart Patina Green cumple con el criterio del Título 24 de California respecto a aplicaciones con pendientes pronunciadas con un valor de 0.445 de 3 años, calculado con la ecuación de reflectancia tras envejecimiento del Título 24.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLE DE 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 Sika Sarnafil de 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 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, sellos intemperizados, etc., al menos dos veces al año y después de cada tormenta.

BASES

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: www.sika.com.pe

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. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. 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 N° 1
la misma que deberá ser destruida”**

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sarnafil® G410 :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Roofing
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y
6, Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sarnafil® G410
05.06.15, Edición 1

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
JC, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com



© 2014 Sika Perú S.A.