

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaplan® Fastened-45 Feltback EnergySmart

Membrana termoplástica de PVC con alta reflectancia

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan Fastened EnergySmart es una membrana termoplástica de PVC altamente reflectiva, con un refuerzo de poliéster. Se ofrece en espesores de 45 mil (1.2 mm) y 60 mil (1.5 mm). Disponible también en espesor de 60 mil (1.5 mm) con feltback, el cual es manufacturado con un acabado posterior de felt reciclado.

USOS

Sikaplan Fastened EnergySmart se instala mecánicamente utilizando diferentes componentes sobre sustratos aprobados.

Áreas de aplicación:

- Sistemas con sujeción en traslapes
- Sistemas de doble soldadura
- Sistemas RhinoBond®
- Sustratos nuevos y retechados

CARACTERISTICAS / VENTAJAS



- Excelente resistencia al desgarre
- Traslapes termosoldados para mejor resistencia y seguridad

CERTIFICADOS / NORMAS

- FM Global
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories of Canada
- ICC Code Compliance – ESR 1157
- Miami-Dade County
- Florida Building Code
- California Title 24
- LEED/Green Globes

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Membrana termoplástica de PVC con estabilizadores de luz ultravioleta, reforzada con poliéster y un acabado unico en la superficie superior.
Contenido Reciclado	9 % Pre-consumo, 1 % Post-consumo
Material de Refuerzo	Poliéster
Presentación	45 mil (1.2 mm) Membrana (Blanco unicamente)* 10 ft x 150 ft (3 m x 45 m) rollo, 418 lbs (190 kg) por rollo, 8 rollos por pallet 5 ft x 150 ft (1.5 m x 45 m) rollo, 209 lbs (95 kg) por rollo, 12 rollos por pallet <small>* Producto bajo pedido, volumen mínimo requerido.</small>

Apariencia / Color	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Superior: Blanco ▪ Inferior: Gris 	
Conservación	n/a	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar los rollos en pallets completamente protegidos del clima con lonas limpias.	
Espesor Total	45 45	(ASTM D-751), mil (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Espesor Superior al Tejido	20 16	(-), mil (ASTM Type II D4434 Spec. Requirement)
Peso del Filtro	300 gr/m ²	

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Punzonamiento Estático	Cumple 33 (15)	(ASTM D-5602), lbf (kg) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Resistencia al Punzonamiento Dinámico	Cumple 14.7 (20)	(ASTM D-5635), ft-lbf (J) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Resistencia a Tracción	230 (1023) 200 (890)	(ASTM D-751), lbf/in (N) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Elongación a Rotura	20 & 20 15 & 15	(ASTM D-751), % M. D. ¹ & C.M.D. ¹ (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<small>¹M.D. = Machine Direction, C.M.D. = Cross Machine Direction.</small>		
Cambio Dimensión Lineal	0.31 0.5 max.	(ASTM D-1204), % (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Resistencia al Desgarro	45 (200) 45 (200)	(ASTM D-751), lbf (N) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Resistencia de la Unión	Cumple 75	(ASTM D-751), % de original ² (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
<small>²La falla ocurre por ruptura de la membrana, no por falla de la soldadura.</small>		
Flexibility at low Temperature	Cumple Cumple	(ASTM D-2136), -40 °F (-40 °C) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor	Resistencia a la tensión, % del original: Cumple Elongación, % del original: Pass Resistencia a la tensión, % del original: 90 Elongación, % del original: 90	(ASTM D-3045) (ASTM D-751) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Exposición UV	10,000 5,000 Cracking (7x magnificación) Decoloración (por observación) Cuarteo (7x magnificación)	(ASTM G-154), horas (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement) Ninguna Despreciable Ninguna
Cambio de Peso tras la Inmersión en Agua	2.9 ± 3.0 max.	(ASTM D-570), % (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Reflectancia Solar	Colores EnergySmart	Reflectancia Solar Inicial Reflectancia Solar a 3 años¹
	Blanco EnergySmart	0.83 0.71

Emitancia Térmica	Colores EnergySmart	Emisión Térmica Inicial ¹	Emisión Térmica a 3 años ¹
	Blanco EnergySmart		0.89

Índice de Reflectancia Solar	Colores EnergySmart	Índice de Reflectancia Solar Inicial	Índice de Reflectancia Solar a años
	Blanco EnergySmart		104

¹ Emisión Térmica probada de acuerdo a la ASTM C1371.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

APLICACIÓN

Sikaplan EnergySmart es instalado por un aplicador autorizado de Sika Sarnafil. La membrana Sikaplan deberá instalarse sobre un sustrato adecuado, utilizando fijaciones y placas en los traslapes de la membrana conforme al "Sistema Sikaplan Fijado Mecánicamente". Para asegurar la hermeticidad todos los traslapes deberán soldarse por termofusión con aire caliente. La misma membrana Sikaplan podrá utilizarse en la elaboración de los detalles en la instalación de la cubierta Sikaplan.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento estándar de la membrana Sikaplan deberá incluir inspecciones en los flashings, drenajes y selladores en terminaciones por lo menos 2 veces al año y después de cada tormenta.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Disponibilidad

Para uso exclusivo de contratistas certificados.

NOTAS

Todos los datos en esta hoja técnica esta basada en pruebas de laboratorio. Los valores reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Como resultado de las regulaciones locales, la información declarada y los usos recomendados de este producto pueden variar de país a país. Consulte la ficha técnica local del producto para la información y usos exactos.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

