

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikaplan® Fastened-60 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

<b>Base Química</b>	Membrana termoplástica de PVC con estabilizadores de luz ultravioleta, reforzada con poliéster y un acabado unico en la superficie superior.
<b>Contenido Reciclado</b>	9 % Pre-consumo, 1 % Post-consumo
<b>Material de Refuerzo</b>	Poliéster
<b>Presentación</b>	<b>60 mil (1.5 mm)</b> 10 ft x 100 ft (3 m x 30 m), 401 lbs (182 kg) per roll, 9 rollos por pallet
<b>Apariencia / Color</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Superior: Blanco, Gris reflectivo, and Tan</li> <li>▪ Inferior: Gris obscuro</li> </ul>
<b>Conservación</b>	n/a

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar los rollos en pallets completamente protegidos del clima con lonas limpias.	
<b>Espesor Total</b>	60 45	(ASTM D-751), mil (ASTM Type III D4434 Requerido)
<b>Espesor Superior al Tejido</b>	24 16	(-), mil (ASTM Type III D4434 Requerido)
<b>Peso del Feltro</b>	300 gr/m <sup>2</sup>	

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia al Punzonamiento Estático</b>	Cumple 33 (15)	(ASTM D-5602), lbf (kg) (ASTM Type III D4434 Requerido)	
<b>Resistencia al Punzonamiento Dinámico</b>	Cumple 7.3 (10)	(ASTM D-5635), ft-lbf (J) (ASTM Type IYI D4434 Requerido)	
<b>Resistencia a Tracción</b>	303 (1348) 200 (890)	(ASTM D-751), lbf/in (N) (ASTM Type III D4434 Requerido)	
<b>Elongación a Rotura</b>	20 & 20 15 & 15	(ASTM D-751), % M. D. <sup>1</sup> & C.M.D. <sup>1</sup> (ASTM Type III D4434 Requerido)	
<sup>1</sup> M.D. = Machine Direction, C.M.D. = Cross Machine Direction.			
<b>Cambio Dimensión Lineal</b>	0.24 0.5 max.	(ASTM D-1204), % (ASTM Type III D4434 Requerido)	
<b>Resistencia al Desgarro</b>	45 (200) 45 (200)	(ASTM D-751), lbf (N) (ASTM Type III D4434 Requerido)	
<b>Resistencia de la Unión</b>	Pass 75	(ASTM D-751), % del original <sup>2</sup> (ASTM Type III D4434 Requerido)	
<sup>2</sup> La falla ocurre por ruptura de la membrana, no en la soldadura del traslape.			
<b>Flexibility at low Temperature</b>	Cumple Cumple	(ASTM D-2136), -40 °F (-40 °C) (ASTM Type III D4434 Requerido)	
<b>Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor</b>	Resistencia a la tensión, % del original: Cumple Elongación, % del original: Cumple Resistencia a la tensión, % del original: 90 Elongación, % del original: 90	(ASTM D-3045) (ASTM D-751) (ASTM Type III D4434 Requerido)	
<b>Exposición UV</b>	10,000 5,000 Cracking (7x magnificación) Decoloración (por observación) Cuarteo (7x magnificación)	(ASTM G-154), horas (ASTM Type III D4434 Requerido) Ninguna Despreciable Ninguna	
<b>Cambio de Peso tras la Inmersión en Agua</b>	2.5 ± 3.0 max.	(ASTM D-570), % (ASTM Type III D4434 Requerido)	
<b>Reflectancia Solar</b>	<b>Colores Energy Smart</b>	<b>Resistencia Solar Inicial<sup>1</sup></b>	<b>Resistencia Solar a 3 años<sup>1</sup></b>
	EnergySmart Blanco	0.85	0.75
	EnergySmart Gris Reflectivo	0.73	0.65 <sup>2</sup>
	EnergySmart Tan	0.72	0.65 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pruebas de resistencia solar de acuerdo a norma ASTM C1549.

<sup>2</sup> Resultados rápidos CRRC: Se muestran valores de envejecimiento en pruebas de laboratorio simulando valores climáticos. Los valores serán reemplazados por los medidos en después de que se complete el proceso de intemperado de 3 años. El valor SRI calculado con los Resultados rápidos CRRC puede variar una vez que los valores finales sean reemplazados.

## Emitancia Térmica

Colores EnergySmart	Emisión Térmica Inicial <sup>1</sup>	Emisión Térmica a 3 años <sup>1</sup>
EnergySmart Blanco	0.89	0.90
EnergySmart Gris Reflectivo	0.89	0.88 <sup>2</sup>
EnergySmart Tan	0.89	0.88 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pruebas de Emisión Térmica de acuerdo a la norma ASTM C1371, Método de desplazamiento.

<sup>2</sup> Resultados rápidos CRRC: Se muestran valores de envejecimiento en pruebas de laboratorio simulando valores climáticos. Los valores serán reemplazados por los medidos en después de que se complete el proceso de intemperado de 3 años. El valor SRI calculado con los Resultados rápidos CRRC puede variar una vez que los valores finales sean reemplazados.

## Índice de Reflectancia Solar

Colores EnergySmart	Índice inicial de reflectancia solar	Índice de reflectancia solar a 3 años
EnergySmart White	107	93
EnergySmart Reflective Gray	90	78 <sup>1</sup>
EnergySmart Tan	88	78 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Resultados rápidos CRRC: Se muestran valores de envejecimiento en pruebas de laboratorio simulando valores climáticos. Los valores serán reemplazados por los medidos en después de que se complete el proceso de intemperado de 3 años. El valor SRI calculado con los Resultados rápidos CRRC puede variar una vez que los valores finales sean reemplazados.

## 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.

### 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 infor-

mación 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](http://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

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sikaplan® Fastened-60 Feltback EnergySmart  
Febrero 2019, Versión 02.01  
020905011100153002

SikaplanFastened-60FeltbackEnergySmart-es-MX-(02-2019)-2-1.pdf

