

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikaplan®-60

SIKAPLAN® FASTENED-60 ENERGYSMART es una membrana de PVC termoplástica altamente reflectiva.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart es una membrana de PVC termoplástica altamente reflectante, con refuerzo de poliéster en 60 mils (1.5 mm)

### USOS

Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart se une mecánicamente usando varios componentes de fijación sobre sustratos aprobados.

#### Áreas de Aplicación

- Sistemas de unión con discos.
- Uniones lineales, sistemas de doble soldadura.
- Sistemas RhinoBond®
- Obra nueva y mantención de cubiertas.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS



- Altamente reflectante
- Excelente resistencia a la rotura
- Uniones soldadas con aire caliente para mayor resistencia y rendimiento a largo plazo.
- Laca aplicada de fábrica para reducir la suciedad.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- FM Global
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories of Canada
- Cumplimiento del Código ICC - ESR 1157
- Condado de Miami-Dade
- Código de Construcción de la Florida
- Título 24 de California
- LEED / Green Globes

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Membrana de PVC termoplástica que contiene estabilizadores de luz ultravioleta, retardante de llama y refuerzo de poliéster con un revestimiento de laca único en la superficie superior.
<b>Material de Refuerzo</b>	Poliéster
<b>Empaques</b>	<b>1.5mm (60 mils)</b>  Rollos: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10 ft x 100 ft (3 m x 30 m) rollo, 158 kg por rollo 8 rollos por palet</li> <li>▪ 5ft x 100 ft (1.5 m x 30 m) rollo, 79 kg por rollo, 12 rollos por palet</li> </ul>
<b>Apariencia / Color</b>	Parte superior: blanco, gris reflectante y tan. Parte inferior: gris oscuro

<b>Vida en el recipiente</b>	n/a	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacene los rollos en pallets y protéjalos del clima con lonas limpias. No se aceptan lonas de polietileno no ventiladas debido a la acumulación de humedad debajo de la lona en ciertas condiciones climáticas que pueden afectar la facilidad de soldadura de la membrana.	
<b>Espesor Total</b>	54 mils 45 mils	(ASTM D-751) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
<b>Espesor Superior al Tejido</b>	24 mils 16 mils	(-) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia al Punzonamiento Estático</b>	Pasa 33 (15)	(ASTM D-5602), lbf (kg) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
<b>Resistencia al Punzonamiento Dinámico</b>	Pasa 14.7 (20)	(ASTM D-5635), ft-lbf (J) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
<b>Resistencia a tensión</b>	303 (1348) 200 (890)	(ASTM D-751), dm <sup>1</sup> , lbf (N) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
<sup>1</sup> dm = Dirección de la máquina, dtm = Dirección transversal de la máquina.		
<b>Elongación a Rotura</b>	20 & 20 15 & 15	(ASTM D-751), %, dm <sup>1</sup> & dtm <sup>1</sup> (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
<sup>1</sup> dm = Dirección de la máquina, dtm = Dirección transversal de la máquina.		
<b>Cambio Dimensión Lineal</b>	0.24 0.5 max.	(ASTM D-1204), % (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
<b>Resistencia de la Unión</b>	Pasa 75	(ASTM D-751), % del original <sup>2</sup> (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
<sup>2</sup> La falla ocurre a través de la ruptura de la membrana, no la falla de la costura.		
<b>Flexibility at low temperature</b>	Pasa Pasa	(ASTM D-2136), -40 °C (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)

<b>Reflectancia Solar</b>	<b>EnergySmart Colores</b>	<b>Reflectancia Solar Inicial<sup>1</sup></b>	<b>Reflectancia solar de 3 años<sup>1</sup></b>
	EnergySmart Blanco		0.85
EnergySmart Gris Reflectivo		0.73	0.65 <sup>2</sup>
EnergySmart Tostado		0.72	0.65 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pruebas de reflectancia solar según ASTM C1549.

<sup>2</sup> Calificaciones rápidas de CRRC: Estos son valores provisionales envejecidos en laboratorio que simulan valores meteorizados. Estos valores se reemplazarán con los valores medidos de la edad de tres años al finalizar el proceso de intemperismo. Los valores de SRI calculados utilizando Rapid Ratings pueden cambiar una vez que la calificación de antigüedad reemplace la calificación interina.

<b>Emitancia Térmica</b>	<b>EnergySmart Colores</b>	<b>Emisión térmica inicial<sup>1</sup></b>	<b>Emisión térmica de 3 años<sup>1</sup></b>
	EnergySmart Blanco		0.89
EnergySmart Gris Reflectivo		0.89	0.88 <sup>2</sup>
EnergySmart Tostado		0.89	0.88 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pruebas de emisión térmica según ASTM C1371, Método de deslizamiento.

<sup>2</sup> Calificaciones rápidas de CRRC: Estos son valores provisionales envejecidos en laboratorio que simulan valores meteorizados. Estos valores se reemplazarán con los valores medidos de la edad de tres años al finalizar el proceso de intemperismo. Los valores de SRI calculados utilizando Rapid Ratings pueden cambiar una vez que la calificación de antigüedad reemplace la calificación interina.

## Índice de Reflectancia Solar

EnergySmart Colores	Índice de reflectancia solar inicial	Índice de reflectancia solar de 3 años
EnergySmart Blanco	107	93
EnergySmart Gris Reflectivo	90	78 <sup>1</sup>
EnergySmart Tostado	88	78 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Calificaciones rápidas de CRRC: Estos son valores provisionales envejecidos en laboratorio que simulan valores meteorizados. Estos valores se reemplazarán con los valores medidos de la edad de tres años al finalizar el proceso de intemperismo. Los valores de SRI calculados utilizando Rapid Ratings pueden cambiar una vez que la calificación de antigüedad reemplace la calificación interina.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### APLICACIÓN

Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart se instala en sustratos aceptables y se sujeta a la cubierta del techo utilizando el método de fijación aprobado.

La membrana es unida por calor entre sí por mecánicos capacitados que utilizan equipos de soldadura por aire caliente. Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart se puede usar para hacer tapajuntas en proyectos de techo Sikaplan® Fastened.

### MANTENIMIENTO

El mantenimiento estándar de los sistemas Sikaplan debe incluir la inspección periódica de tapajuntas, drenajes y selladores de terminación al menos dos veces al año y después de cada tormenta.

### 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.

### 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.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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.

### 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, con base 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 con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados.

#### Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur  
0899-11691 Panamá  
Phone: +507 271-4727  
email: ventas@pa.sika.com  
web: pan.sika.com

#### Hoja de Datos del Producto

Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart  
Agosto 2020, Versión 03.02  
020905011050153002

SikaplanFastened-60EnergySmart-es-PA-(08-2020)-3-2.pdf