

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikaplan® Fastened-45 EnergySmart

SIKAPLAN FASTENED 45 ENERGYSMART ES UNA MEMBRANA DE PVC TERMOPLÁSTICA ALTAMENTE REFLECTIVA

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® Fastened-45 EnergySmart es una membrana de PVC termoplástica altamente reflectante, con refuerzo de poliéster de 45 mils (1.2 mm)

## USOS

Sikaplan® Fastened-45 EnergySmart se une mecánicamente usando varios componentes de fijación sobre sustratos aprobados.

### Áreas de Aplicación

- Sistemas de union con discos.
- Uniones lineales, sistemas de doble soldadura.
- Sistemas RhinoBond®
- Obra nueva y retechados.

## 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>Contenido Reciclado</b>	9 % Pre-consumidor, 1 % Post-consumidor
<b>Material de Refuerzo</b>	Poliéster
<b>Presentación</b>	<b>1.2 mm (45 mils) *</b>

### Rollos:

10 ft x 150 ft (3 m x 45 m) rollo, 190 kg por rollo, 8 rollos por palet  
5 ft x 150 ft (1.5 m x 45 m) rollo, 95 kg por rollo, 12 rollos por palet

\*Hecho bajo pedido especial. Volumen mínimo requerido. Consulte con el representante de Sika para obtener más información.

<b>Apariencia / Color</b>	Superior: blanco Parte inferior: gris oscuro
<b>Conservación</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>	45 mils (ASTM D-751) 45 mils (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
<b>Espesor Superior al Tejido</b>	20 mils (-) 16 mils (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia al Punzonamiento Estático</b>	Pasa (ASTM D-5602), lbf (kg) 33 (15) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)						
<b>Resistencia al Punzonamiento Dinámico</b>	Pasa (ASTM D-5635), ft-lbf (J) 14.7 (20) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)						
<b>Resistencia a Tracción</b>	230 (1023) (ASTM D-751), lbf/in (N) dm <sup>1</sup> 200 (890) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones) <sup>1</sup> dm = Dirección de la maquina, dtm = Dirección transversal de la máquina.						
<b>Elongación a Rotura</b>	20 & 20 (ASTM D-751), % dm <sup>1</sup> & dtm <sup>1</sup> 15 & 15 (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones) <sup>1</sup> dm = Dirección de la maquina, dtm = Dirección transversal de la máquina.						
<b>Cambio Dimensión Lineal</b>	0.31 (ASTM D-1204), % 0.5 max. (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)						
<b>Resistencia al Desgarro</b>	45 (200) (ASTM D-751), lbf/in (N) 45 (200) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)						
<b>Resistencia de la Unión</b>	Pasa (ASTM D-751), % of original <sup>2</sup> 75 (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 (ASTM D-2136), -40 °C Pasa (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)						
<b>Reflectancia Solar</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EnergySmart Colores</th> <th>Reflectancia solar inicial<sup>1</sup></th> <th>Reflectancia solar de 3 años<sup>1</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EnergySmart Blanco</td> <td>0.83</td> <td>0.71</td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>1</sup> Pruebas de reflectancia solar según ASTM C1549.</p>	EnergySmart Colores	Reflectancia solar inicial <sup>1</sup>	Reflectancia solar de 3 años <sup>1</sup>	EnergySmart Blanco	0.83	0.71
EnergySmart Colores	Reflectancia solar inicial <sup>1</sup>	Reflectancia solar de 3 años <sup>1</sup>					
EnergySmart Blanco	0.83	0.71					
<b>Emitancia Térmica</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EnergySmart Colores</th> <th>Emisión térmica inicial<sup>1</sup></th> <th>Emisión térmica de 3 años<sup>1</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EnergySmart Blanco</td> <td>0.89</td> <td>0.89</td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>1</sup> Pruebas de emisión térmica según ASTM C1371, Método de deslizamiento.</p>	EnergySmart Colores	Emisión térmica inicial <sup>1</sup>	Emisión térmica de 3 años <sup>1</sup>	EnergySmart Blanco	0.89	0.89
EnergySmart Colores	Emisión térmica inicial <sup>1</sup>	Emisión térmica de 3 años <sup>1</sup>					
EnergySmart Blanco	0.89	0.89					
<b>Índice de Reflectancia Solar</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EnergySmart Colores</th> <th>Índice de reflectancia solar inicial</th> <th>Índice de reflectancia solar de 3 años</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EnergySmart Blanco</td> <td>104</td> <td>87</td> </tr> </tbody> </table>	EnergySmart Colores	Índice de reflectancia solar inicial	Índice de reflectancia solar de 3 años	EnergySmart Blanco	104	87
EnergySmart Colores	Índice de reflectancia solar inicial	Índice de reflectancia solar de 3 años					
EnergySmart Blanco	104	87					

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### APLICACIÓN

Sikaplan® Fastened-45 EnergySmart se instala en sustratos aceptables y se sujeta a la cubierta del techo utilizando el método de fijación aprobado. La membrana se une por calor entre sí por mecánicos capacitados que utilizan equipos de soldadura por aire caliente. Sikaplan® Fastened-45 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 regular 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, 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.

## 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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [dom.sika.com](http://dom.sika.com).

#### Sika Republica Dominicana

Calle D No 5. Zona Industrial de Herrera  
Santo Domingo  
República Dominicana  
Tel: 809 530 7171  
[sika\\_dominicana@sika.com.do](mailto:sika_dominicana@sika.com.do)  
[dom.sika.com](http://dom.sika.com)

#### Hoja De Datos Del Producto

Sikaplan® Fastened-45 EnergySmart  
Junio 2020, Versión 03.01  
020905011050113002

SikaplanFastened-45EnergySmart-es-DO-(06-2020)-3-1.1.pdf