

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart

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

Base Química	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.
Material de Refuerzo	Poliéster
Presentación	1.5mm (60 mils) Rollos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 ft x 100 ft (3 m x 30 m) rollo, 158 kg por rollo 8 rollos por palet ▪ 5ft x 100 ft (1.5 m x 30 m) rollo, 79 kg por rollo, 12 rollos por palet
Apariencia / Color	Parte superior: blanco, gris reflectante y tan. Parte inferior: gris oscuro

Conservación	n/a	
Condiciones de Almacenamiento	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.	
Espesor Total	54 mils 45 mils	(ASTM D-751) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
Espesor Superior al Tejido	24 mils 16 mils	(-) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)

INFORMACION TECNICA

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

Reflectancia Solar	EnergySmart Colores	Reflectancia Solar Inicial¹	Reflectancia solar de 3 años¹
	EnergySmart Blanco	0.85	0.75
	EnergySmart Gris Reflectivo	0.73	0.65 ²
	EnergySmart Tostado	0.72	0.65 ²

¹ Pruebas de reflectancia solar según ASTM C1549.

² 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.

Emitancia Térmica	EnergySmart Colores	Emisión térmica inicial¹	Emisión térmica de 3 años¹
	EnergySmart Blanco	0.89	0.90
	EnergySmart Gris Reflectivo	0.89	0.88 ²
	EnergySmart Tostado	0.89	0.88 ²

¹ Pruebas de emisión térmica según ASTM C1371, Método de deslizamiento.

² 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 ¹
EnergySmart Tostado	88	78 ¹

¹ 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

Toda la información establecida en esta hoja técnica está basada en pruebas de laboratorio. Información actual puede variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Como resultado de regulaciones locales, la información declarada y recomendada para este producto puede variar de país a país. Consulte la fecha técnica local para la información y usos correspondientes.

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

quien las solicite, a través de la página "www.sika.com.mx"

Fraccionamiento Industrial Balvanera

NOTAS LEGALES

800 123-7452

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"

SikaplanFastened-60EnergySmart-es-MX-(07-2019)-1-1.pdf

Hoja De Datos Del Producto

Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart

Julio 2019, Versión 01.01

020905011050153002

