

FICHA DE PRODUCTO

Sikaplan® Fastened-45 EnergySmart

Sikaplan Fastened 45 EnergySmart es una membrana de PVC termoplástica y altamente reflectante

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 revestida para reducir la recogida de 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.
Contenido Reciclado	9 % Pre-consumidor, 1 % Post-consumidor
Material de Refuerzo	Poliéster
Presentación	1.2 mm (45 mils) (solo blanco)* Rollos: 3 m x 45 m rollo, 190 kg por rollo, 8 rollos por palet 1.5 m x 45 m rollo, 95 kg por rollo, 12 rollos por palet

* Hecho por encargo, volumen mínimo requerido, plazos de producción extendidos. Consulte con Sika - Representante de techos para obtener más información.

Apariencia / Color	Superior: blanco 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	45 mils (ASTM D-751) 45 mils (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
Espesor Superior al Tejido	20 mils (-) 16 mils (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Punzonamiento Estático	Pasa (ASTM D-5602), lbf (kg) 33 (15) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
Resistencia al Punzonamiento Dinámico	Pasa (ASTM D-5635), ft-lbf (J) 14.7 (20) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
Resistencia a Tracción	230 (1023) (ASTM D-751), lbf/in (N) dm ¹ 200 (890) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones) ¹ dm = Dirección de la maquina, dtm = Dirección transversal de la máquina.
Elongación a Rotura	20 & 20 (ASTM D-751), % dm ¹ & dtm ¹ 15 & 15 (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones) ¹ dm = Dirección de la maquina, dtm = Dirección transversal de la máquina.
Cambio Dimensión Lineal	0.31 (ASTM D-1204), % 0.5 max. (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
Resistencia al Desgarro	45 (200) (ASTM D-751), lbf/in (N) 45 (200) (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
Resistencia de la Unión	Pasa (ASTM D-751), % of original ² 75 (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 (ASTM D-2136), -40 °C Pasa (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)
Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor	Resistencia a la tracción,% del original: Pasa (ASTM D-751) Alargamiento,% de original: Pasa Resistencia a la tracción,% del original: 90 (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones) Alargamiento,% de original: 90
Exposición UV	10,000 h (ASTM G-154) Agrietamiento (aumento 7x): Ninguno (ASTM Tipo II D4434 requisito de especificaciones) Decoloración (por observación): insignificante Crazing (aumento 7x): Ninguno
Cambio de Peso tras la Inmersión en Agua	2.9 (ASTM D-570), % ± 3.0 (ASTM Tipo III D4434 requisito de especificaciones)

Reflectancia Solar

EnergySmart Colores	Reflectancia solar inicial ¹	Reflectancia solar de 3 años ¹
EnergySmart Blanco	0.83	0.71

¹ Pruebas de reflectancia solar según ASTM C1549.

Emitancia Térmica

EnergySmart Colores	Emisión térmica inicial ¹	Emisión térmica de 3 años ¹
EnergySmart Blanco	0.89	0.89

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

Índice de Reflectancia Solar

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Disponibilidad

De aplicadores autorizados Sika cuando se utilizan dentro de los sistemas de techado Sikaplan®.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001:2015



GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001:2015

Ficha de Producto

Sikaplan® Fastened-45 EnergySmart
Mayo 2019, Versión 01.01
020905011050113002

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

SikaplanFastened-45EnergySmart-es-CL-(05-2019)-1-1.pdf