

FICHA DE PRODUCTO

Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart

MEMBRANA DE PVC TERMOPLÁSTICA ALTAMENTE REFLECTANTE.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® - 60 es una membrana de PVC termoplástica altamente reflectante, con refuerzo de poliéster.

USOS

Sikaplan -60 se utiliza fijada mecánicamente o flotante para la impermeabilización de cubiertas metálicas, de hormigón u otros materiales constructivos debidamente preparados, donde se espera un desempeño superior y de alta durabilidad. Por medio del proceso de termofusión, generan superficies 100% selladas e impermeabilizadas.

Para aplicación en:

- Impermeabilización de cubiertas planas expuestas.
- Grandes extensiones de techumbre.
- Cubiertas nuevas.
- Rehabilitación de cubiertas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS



- Altamente reflectante
- Excelente resistencia a la rotura
- Uniones soldadas con aire caliente para mayor resistencia y rendimiento a largo plazo.
- Superficie lacada desde fábrica, reduce suciedad, extendiendo vida útil de la membrana.

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	1.5 mm (60mils) Rollos: ▪ 1.5 m x 30 m rollo, 79 kg por rollo, 12 rollos por palet
Apariencia / Color	Parte superior: gris. Parte inferior: gris oscuro.
Conservación	En lugar fresco y bajo techo, apoyado sobre superficies no punzantes. El producto no caduca si se almacena correctamente.

Condiciones de Almacenamiento	Almacene los rollos en palets y protejalos 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	1.5 mm (nominal) 1.2 mm	(ASTM D-751) (ASTM Type III D-4434 Requisito de especificaciones)	
Espesor Superior al Tejido	0.6 mm 0.4 mm	(-) (ASTM Type III D-4434 Requisito de especificaciones)	

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Punzonamiento Estático	Pasa 33 lbf (15 kg)	(ASTM D-5602) (ASTM Type III D-4434 Requisito de especificaciones)	
Resistencia al Punzonamiento Dinámico	Pasa 14.7 ft-lbf (20 J)	(ASTM D-5635) (ASTM Type III D-4434 Requisito de especificaciones)	
Resistencia a Tracción	303 lbf (1348 N) 200 lbf (890 N)	(ASTM D-751), DM ¹ lbf(N) (ASTM Type III D-4434 Requisito de especificaciones)	
	¹ DM= Dirección de la máquina		
Elongación a Rotura	20 & 20 % DM & DTM ¹ 15 & 15 % DM & DTM ¹	(ASTM D-751), %, DM ¹ , & DTM ¹ (ASTM Type III D-4434 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 Type III D-4434 Requisito de especificaciones)	
Resistencia de la Unión	Pasa 75 % of original ²	(ASTM D-751) % del original ² (ASTM Type III D-4434 Requisito de especificaciones)	
	² La falla ocurre a través de la rotura de la membrana, no la falla de la costura.		
Doblado en frío	Pass Pass	(ASTM D-2136), -40 °F (-40 °C) (ASTM Type II D4434 Requisito de especificaciones)	
Retención de las Propiedades tras el Envejecimiento por Calor	Resistencia a la tracción, % del original: Pasa Elongación, % del original: Pasa Resistencia a la tracción, % del original: 90 Elongación, % of original: 90	(ASTM D-751) (ASTM Type III D-4434 Requisito de especificaciones)	
Exposición UV	10,000 hours Agrietamiento (7x aumento) Decoloración (por observacion) Fisuración superficial (7x aumento)	(ASTM G-154) (ASTM Tipo III D4434 Requisito de especificaciones) Ninguna Despreciable Ninguna	
Cambio de Peso tras la Inmersión en Agua	2.5 ± 3.0 max. %	(ASTM D-570), % (ASTM Type III D-4434 Requisito de especificaciones)	

Reflectancia Solar	EnergySmart Colores	Reflectancia Solar inicial¹	Reflectancia solar a 3 años¹
	EnergySmart	0.73	0.65 ²
	Gris Reflectivo		

¹ Pruebas de reflectancia según ASTM C1549.

² Calificaciones rápidas de CRRC: Estos son valores provisionales de laboratorio que simulan el envejecimiento. Estos valores se reemplazarán con los valores medidos una vez que se complete el proceso de envejecimiento a

la edad de tres años. Los valores de SRI calculados utilizando Rapid Ratings pueden cambiar una vez que los valores medidos reemplacen la calificación provisoria.

Emitancia Térmica	EnergySmart Colores	Emisión térmica inicial	Emisión térmica a 3 años
	EnergySmart Gris reflectivo		0.89

¹ Calificaciones rápidas de CRRC: Estos son valores provisionales de laboratorio que simulan el envejecimiento. Estos valores se reemplazarán con los valores medidos una vez que se complete el proceso de envejecimiento a la edad de tres años. Los valores de SRI calculados utilizando Rapid Ratings pueden cambiar una vez que los valores medidos reemplacen la calificación provisoria.

Indice de Reflectancia Solar	EnergySmart Colores	Indice de reflectancia solar inicial	Indice de reflectancia solar a 3 años
	EnergySmart Gris Reflectivo		90

¹ Calificaciones rápidas de CRRC: Estos son valores provisionales de laboratorio que simulan el envejecimiento. Estos valores se reemplazarán con los valores medidos una vez que se complete el proceso de envejecimiento a la edad de tres años. Los valores de SRI calculados utilizando Rapid Ratings pueden cambiar una vez que los valores medidos reemplacen la calificación provisoria.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

APLICACIÓN

Sikaplan® -60 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 aplicadores capacitados que utilizan equipos de soldadura por aire caliente.

Método de fijación:

Flotante y fijada mecánicamente. La lámina de impermeabilización de cubierta se instala flotante y con fijación mecánica en la costura de traslapo (termofusión).

Método de soldadura:

Las uniones de traslapo deben ser soldadas con un equipo para soldadura con aire caliente de acuerdo con las instrucciones del equipo. Se debe considerar rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura de aire caliente: Estas deben tener una capacidad de temperatura controlada del aire, mínimo de 600 ° C.

Recomendaciones del tipo de equipo:

LEISTER TRIAC PID para la soldadura manual.

LEISTER VARIMAT para la soldadura automática.

Los parámetros de la soldadura consideran: temperatura, velocidad de la máquina, flujo aire, evaluación de la presión y ajustes de la máquina; los que deben ser verificados en terreno, de acuerdo al tipo de equipo y las condiciones climáticas antes de la soldadura. El ancho efectivo del traslapo soldado debe ser de 80 mm a 100 mm.

Las uniones deben ser mecánicamente probadas con un destornillador o un punzón de acero para asegurar la integridad y que se han realizado en su totalidad. Cualquier imperfección debe ser rectificada por medio de soldadura con aire caliente.

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Disponibilidad

Consulte por listado de aplicadores autorizados.

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.

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

Ficha de Producto

Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart

Junio 2020, Versión 03.03

020905011050153002

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.

Sika S. A. Chile

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



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
SIC 9000-001
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
SIC 14000-001
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart

Junio 2020, Versión 03.03

020905011050153002

SikaplanFastened-60EnergySmart-es-CL-(06-2020)-3-3.pdf