

FICHA DE PRODUCTO

Sikaplan® G-15

Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas fijadas mecánicamente.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® G-15 (espesor 1,5 mm) es una lámina sintética impermeabilizante para cubiertas multicapa reforzada con poliéster a base de cloruro de polivinilo (PVC) que contiene estabilizadores de luz ultravioleta y retardante de llama según EN 13956, formulada para exposición directa y diseñada para su uso en todas las condiciones climáticas.

USOS

Membrana impermeabilizante para:

- Sistemas de cubiertas fijadas mecánicamente.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Resistente a radiación ultravioleta permanente.
- Resistente a la exposición permanente al viento.
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Resistente a todas las influencias ambientales comunes.
- Soldadura con aire caliente sin el uso de llama.
- Reciclable.

INFORMACION AMBIENTAL

- Conforme con LEED v4 SSc 5 (Opción 1): Reducción de la isla de calor - Cubiertas (sólo blanco tráfico).
- Conforme con LEED v4 MRc 2 (Opción 1): Divulgación y optimización de productos para la construcción – Declaraciones de productos ambientales.
- Conforme con LEED v4 MRc 3 (Opción 2): Declaración y optimización de productos para la construcción - Abastecimiento de Materias Primas.
- Conforme con LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Declaración y optimización de productos para la construcción - Ingredientes de materiales.
- Conforme con LEED v2009 SSc 7.2 (Opción 1): Efecto isla de calor - Cubiertas (sólo blanco tráfico).
- Conforme con LEED v2009 MRc 4 (Opción 2): Contenido reciclado.
- Declaración Ambiental de Producto (DAP) disponible.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Membranas poliméricas para cubiertas según EN 13956, certificada por el cuerpo notificador 1213-CPD-4125/4127 y provista de la marca CE.
- Reacción al fuego según la norma EN 13501-1 Clase E.
- Ensayado al comportamiento a fuego externo según la norma ENV 1187 y clasificado según la EN 13501-5.
- Sistema de gestión de calidad según la EN ISO 9001/14001.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cloruro de polivinilo (PVC)				
Presentación	Longitud del rollo	20,00 m	20,00 m	20,00 m	20,00 m
	Ancho del rollo	0,77 m	1,00 m	1,54 m	2,00 m
	Peso del rollo	27,72 kg	36,00 kg	55,44 kg	72,00 kg
Consulte la lista de precios para conocer las variaciones de empaque.					
Apariencia / Color	Superficie:	Texturado			
	Color				
	Cara superior:	Gris claro			
	Cara inferior:	Gris oscuro			
Superficie superior de la membrana en otros colores disponibles bajo pedido, sujeto a cantidades mínimas de pedido.					
Conservación	5 años desde la fecha de producción.				
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su embalaje original sin abrir y sin daños en condiciones secas y temperaturas entre + 5°C y +30°C. Almacenar en posición horizontal. No apile los pallets de los rollos uno encima del otro, o debajo de pallets de cualquier otro material durante el transporte o almacenamiento. Refiérase siempre al embalaje.				
Declaración de Producto	EN 13956 - Láminas poliméricas para impermeabilización de cubiertas.				
Defectos Visibles	Defectos Visibles	Pass (EN 1850-2)			
Longitud	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)			
Ancho	0,77 m / 1,00 m / 1,54 m / 2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)			
Espesor Efectivo	1,5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)			
Rectitud	≤ 30 mm	(EN 1848-2)			
Planeidad	≤ 10 mm	(EN 1848-2)			
Masa por unidad de área	1,8 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)			
INFORMACION TECNICA					
Resistencia al Impacto	Soporte duro	≥ 400 mm	(EN 12691)		
	Soporte blando	≥ 700 mm			
Resistencia al Granizo	Sustrato rígido:	≥ 21 m/s	(EN 13583)		
	Sustrato flexible:	≥ 26 m/s			
Resistencia a Tracción	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm			
1) md = dirección de máquina 2) cmd = transversal a la dirección de la máquina					
Elongación	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 15 %			
1) md = dirección de máquina 2) cmd = transversal a la dirección de la máquina					
Estabilidad Dimensional	longitudinal (md) ¹⁾	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≤ 0,5 %			
1) md = dirección de máquina 2) cmd = transversal a la dirección de la máquina					

Resistencia al Desgarro	longitudinal (md) ¹⁾	$\geq 150 \text{ N}$			(EN 12310-2)
	transversal (cmd) ²⁾	$\geq 150 \text{ N}$			
1) md = dirección de máquina 2) cmd = transversal a la dirección de la máquina					
Resistencia al Pelado	Modo de falla: C, sin falla de articulación				(EN 12316-2)
Resistencia a Cortante de la Junta	$\geq 600 \text{ N/50 mm}$				(EN 12317-2)
Doblado en frío	$\leq -25 \text{ °C}$				(EN 495-5)
Comportamiento al Fuego	$B_{\text{ROOF}}(t1) < 20^\circ$ $B_{\text{ROOF}}(t3) < 10^\circ$				(EN 13501-5)
Reacción al Fuego	Clase E				(EN ISO 11925-2, clasificación EN 13501-1)
Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua	Bajo pedido				(EN 1847)
Exposición UV	Aprobado (> 5000 h / grado 0)				(EN 1297)
Transmisión de Vapor de Agua	$\mu = 20 \text{ 000}$				(EN 1931)
Estanqueidad al agua	Aprobado				(EN 1928)
Reflectancia Solar	Color	Inicial	3 años de edad	Instituto de Ensayo	(ASTM C 1549)
	RAL 9016	0,86	0,67	CRRC	
Emitancia Térmica	Color	Inicial	3 años de edad	Instituto de Ensayo	(ASTM C 1371)
	RAL 9016	0,90	0,87	CRRC	
Índice de Reflectancia Solar	Color	Inicial	3 años de edad	Instituto de ensayo	(ASTM E 1980)
	RAL 9016	109	81	CRRC	
Los productos probados por CRRC se enumeran en la base de datos de productos de Cool Roof Rating Council (CRRC)					
USGBC Clasificación LEED	Color	Inicial	3 años de edad		(ASTM E 1980)
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64		
Cumplir con los requisitos mínimos de LEED V4 SS crédito 5 opción 1 Reducción de isla de calor - techo.					

INFORMACION DEL SISTEMA

Compatibilidad	No es compatible con el contacto directo con otros plásticos. Ejemplo: EPS, XPS, PUR, PIR o PF. No es resistente a los materiales que contienen alquitrán, betún, aceite y disolventes. Estos materiales pueden afectar negativamente a las propiedades del producto.
-----------------------	---

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	-15 °C min. / +60 °C max.
Temperatura del Soporte	-25 °C min. / +60 °C max.

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.

LIMITACIONES

El trabajo de instalación solo debe ser realizado por contratistas capacitados y aprobados Sika®, con experiencia en este tipo de aplicación.

- Asegúrese de que Sikaplan® G-15 no tenga contacto directo con materiales incompatibles (consulte la sección de compatibilidad).
- Sikaplan® G-15 debe instalarse colocándolo suelto y sin estirar ni instalar bajo tensión.
- El uso de la membrana Sikaplan® G-15 está limitado a ubicaciones geográficas con temperaturas mínimas mensuales promedio de -25°C. La temperatura ambiente permanente durante el uso está limitada a +50°C.
- El uso de algunos productos auxiliares como adhesivos, limpiadores y disolventes está limitado a temperaturas superiores a +5°C. Respete las limitaciones de temperatura en las Hojas de datos del producto correspondiente.
- Pueden ser obligatorias medidas especiales para la instalación por debajo de +5°C de temperatura ambiente debido a los requisitos de seguridad de acuerdo con las regulaciones nacionales.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Debe garantizarse la ventilación de aire fresco cuando se trabaja (soldadura) en lugares cerrados.

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

Este producto es un artículo tal como se define en el artículo 3 del reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias destinadas a ser liberadas del artículo en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles. No se necesita una hoja de datos de seguridad según el artículo 31 del mismo reglamento para llevar el producto al mercado, para transportarlo o utilizarlo. Para un uso seguro, siga las instrucciones proporcionadas en la hoja de datos del producto. Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias altamente preocupantes) como se indica en el Anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de candidatos con concentraciones superiores al 0,1% (p / p).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPO

Uniones sobrepuestas de soldadura en caliente

Equipos eléctricos de soldadura de aire caliente, como equipos de soldadura manuales de aire caliente y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura de aire caliente con capacidad de temperatura controlada del aire caliente de un mínimo de +600°C.

Tipo de equipo recomendado.

Manual: Leister Triac

Automático: Leister Varimat o similar

Semi-automático: Leister Triac Drive

CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de protuberancias o rebabas afiladas, etc. Sikaplan® G-15 debe estar separado de cualquier sustrato/material incompatible mediante una capa de separación eficaz para evitar un envejecimiento acelerado. La capa de soporte debe ser compatible con la membrana, resistente a los disolventes, limpia, seca y libre de grasa y polvo. Las láminas de metal deben desengrasarse con Sika® Trocal Cleaner-2000 antes de aplicar el adhesivo.

APLICACIÓN

Procedimiento de instalación

Se debe hacer referencia a documentación adicional cuando corresponda, como el procedimiento de aplicación, el manual de aplicación y las instrucciones de instalación o funcionamiento.

Método de fijación – General

La membrana impermeabilizante se instala por colocación suelta (sin estirar la membrana ni instalar bajo tensión) con sujeción mecánica en solapes de uniones o independiente de solapes. Las costuras superpuestas se sueldan en caliente utilizando equipo de aire caliente especializado.

Ficha de Producto

Sikaplan® G-15

Octubre 2021, Versión 03.01

020905011000151001

Método de fijación- Fijación puntual

Sikaplan® G-15 siempre debe instalarse en ángulo recto con la dirección de la plataforma. Sikaplan® G-15 se fija mediante sujetadores y arandelas/ tubos a lo largo de la línea marcada, a 10 mm del borde de la membrana. Sikaplan® G-15 se superpone 100 mm. El espaciamiento de los sujetadores está de acuerdo con los cálculos Sika específicos del proyecto. En los soportes y en todas las penetraciones, la membrana debe asegurarse con sujetadores y arandelas/tubos adicionales. Los sujetadores y arandelas/tubos protegen la cubierta de techo Sikaplan® G-15 contra rasgaduras y desprendimientos por el viento.

Método de soldadura en caliente

Las costuras superpuestas deben soldarse con equipo eléctrico de soldadura en caliente. Los parámetros de soldadura, incluidos la temperatura, la velocidad de la máquina, el flujo de aire, la presión y los ajustes de la máquina, deben evaluarse, adaptarse y comprobarse in situ de acuerdo con el tipo de equipo y las condiciones climáticas antes de la soldadura.

Prueba de uniones soldadas superpuestas

Las uniones soldadas deben probarse mecánicamente con un destornillador (bordes redondeados) para garantizar la integridad/finalización de la soldadura. Cualquier imperfección debe subsanarse mediante soldadura con aire caliente.

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.

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.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
ISO 14001: 2004

Ficha de Producto

Sikaplan® G-15

Octubre 2021, Versión 03.01
020905011000151001

SikaplanG-15-es-CL-(10-2021)-3-1.pdf