



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikaplan® G-12

Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas fijadas mecánicamente

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaplan® G-12 (espesor: 1.2 mm) es una lámina sintética de poliéster reforzado para impermeabilización de cubiertas basada en cloruro de polivinilo de alta calidad (PVC) de acuerdo con la EN 13956.

### USOS

Membrana impermeabilizante para cubiertas expuestas:

- Sistemas de cubiertas fijadas mecánicamente

### CARACTERÍSTICAS / 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).

### INFORMACION DEL PRODUCTO

#### Empaques

Largo del rollo: 20 metros  
Ancho del rollo: 2 metros  
Peso: 60 kg

- Conformidad con LEED v4 MRc 2 (Opción 1): Divulgación y optimización de productos para la construcción - Declaraciones de productos ambientales.
- Conformidad con LEED v4 MRc 3 (Opción 2): Declaración y Optimización de Productos para la Construcción - Abastecimiento de Materias Primas.
- Conformidad con LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Declaración y optimización de productos para la construcción - Ingredientes de materiales.
- Conformidad con LEED v2009 MRc 4 (Opción 2): Contenido reciclado.
- Declaración Ambiental de Producto (DAP) disponible.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Láminas poliméricas para impermeabilización de cubiertas según EN 13956, certificadas por el organismo notificado 1213- CPD-4125/4127 y provistas de marcado CE.
- Reacción al fuego según EN 13501-1. Clase E.
- Ensayo de resistencia al fuego externo según EN 1187 y clasificado según EN 13501-5: B<sub>ROOF</sub>(t1), B<sub>ROOF</sub>(t3).
- Aprobación de la Factory Mutual (FM) Clase: 4470.
- Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001/14001.

<b>Apariencia / Color</b>	Superficie:	Mate
	<b>Colores:</b>	
	Cara superior:	Gris claro (aproximado RAL 7047)
	Cara inferior:	Gris oscuro
<b>Vida útil en el recipiente</b>	5 años desde su fecha de fabricación.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Los rollos se deben almacenar entre +5 °C y +30 °C en posición horizontal en el pallet y protegido de la luz directa del sol y lluvia. No apile pallets de rollos o de otros productos durante su transporte o almacenaje.	
<b>Declaración de Producto</b>	EN 13956	
<b>Defectos Visibles</b>	Pasa	(EN 1850-2)
<b>Longitud</b>	20 m (- 0% / + 5 %)	(EN 1848-2)
<b>Ancho</b>	2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
<b>Espesor Efectivo</b>	1.2 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
<b>Rectitud</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Planicidad</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Masa por unidad de área</b>	1.5 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia al Impacto</b>	soporte duro	≥ 300 mm	(EN 12691)
	soporte flexible	≥ 600 mm	
<b>Resistencia al Granizo</b>	soporte duro	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	soporte flexible	≥ 25 m/s	
<b>Resistencia a tensión</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50 mm	
<sup>1)</sup> md = dirección de la máquina <sup>2)</sup> cmd = transversal a la dirección de la máquina			
<b>Elongación</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 15 %	
<sup>1)</sup> md = dirección de la máquina <sup>2)</sup> cmd = transversal a la dirección de la máquina			
<b>Estabilidad Dimensional</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≤  0.5  %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.5  %	
<sup>1)</sup> md = dirección de la máquina <sup>2)</sup> cmd = transversal a la dirección de la máquina			
<b>Resistencia al Desgarro</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 150 N	
<sup>1)</sup> md = dirección de la máquina <sup>2)</sup> cmd = transversal a la dirección de la máquina			
<b>Resistencia al Pelado de la junta</b>	sin fallo en la junta		(EN 12316-2)
<b>Resistencia a Cortante de la Junta</b>	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Plegabilidad a baja temperatura</b>	≤ -25°C		(EN 495-5)

<b>Comportamiento al Fuego</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20° B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10°		(EN 13501-5)
<b>Reacción al Fuego</b>	Clase E		(EN ISO 11925-2, clasificación según la EN 13501-1)
<b>Resistencia a Exposición UV</b>	Pasa (> 5000 h / grado 0)		(EN 1297)
<b>Transmisión de Vapor de Agua</b>	μ = 20 000		(EN 1931)
<b>Estanqueidad al agua</b>	Pasa		(EN 1928)
<b>Índice de Reflectancia Solar</b>	<b>Color</b>	<b>Inicial</b>	<b>Después de 3 años</b> Instituto de Ensayo (ASTM E 1980)
	RAL 7047	61	- Sika

Los productos ensayos por CRRC se enumeran en la base de datos de productos del Cool Roof Rating Council (CRRC).

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Temperatura Ambiente</b>	-15 °C min. / +60 °C max.
<b>Temperatura del Sustrato</b>	-25 °C min. / +60 °C max.

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	Productos complementarios: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sika Geotextil PP 1800/2500.</li> <li>▪ Sikaplan perfil de borde y Sikaplan perfil de fondo.</li> <li>▪ SikaMetal Sheet PVC.</li> <li>▪ Arandela de fijación Sarnafast Washer.</li> <li>▪ Sarnafast SBF Tornillos de fijación mecánica.</li> <li>▪ Sarnacol Adhesive 2170.</li> </ul>
<b>Compatibilidad</b>	No compatible con contacto directo con otros plásticos como por ej: EPS, XPS, PUR, PIR o PF. No resiste al alquitrán, materiales bituminos o asfálticos, betún, aceite y otros materiales que contienen disolventes.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## LIMITACIONES

### Geográficas / Climáticas

El uso de la membrana Sikaplan® G-12 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.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Cuando se trabaje (suelde) en recintos cerrados, se debe asegurar una ventilación de aire fresco. Se deben respetar las regulaciones locales de seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO

La superficie de soporte debe ser uniforme, estar lisa y libre de partículas angulosas, protuberancias o puntiagudas, etc. La membrana Sikaplan® G-12 se debe separar de soportes incompatibles mediante una capa separadora efectiva tipo Sika Geotextil PP 1800/2500 para prevenir un envejecimiento acelerado. Evitar el contacto directo con betún, asfalto, grasa, aceites, materiales que contengan disolventes y otros materiales plásticos, como por ejemplo: Poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS), poliuretano (PUR), poliisocianurato (PIR) o espuma fenólica (PF), ya que esto puede afectar negativamente las propiedades del producto.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

#### Procedimiento de instalación:

Según lo indicado en el manual de instalación de los sistemas Sikaplan®-G para cubiertas de fijación mecánica de PVC.

### Método de fijación:

Las membranas de impermeabilización para cubiertas se instalan fijadas mecánicamente en los traslapes de membranas o independientes de los traslapes.

### Método de soldadura:

Las soldaduras de traslapes se deben realizar mediante un equipo eléctrico de aire caliente, como las máquinas de soldadura manual y rodillos de presión o las máquinas automáticas de soldadura con temperaturas entre 450°C y 600°C.

### Tipos de equipos recomendados:

LEISTER TRIAC para soldadura manual y

LEISTER VARIMAT para soldadura automática

Los parámetros de soldadura, incluyendo temperatura, velocidad de la máquina, presión del aire, configuración y presión de la máquina, deben ser evaluados, adaptados y comprobados in situ de acuerdo al tipo de equipo y a las condiciones climáticas antes de comenzar a soldar. El ancho efectivo de los traslapes de soldadura mediante aire caliente debe ser como mínimo de 10 a 12 cm.

Las soldaduras se deben comprobar mecánicamente mediante un destornillador para asegurar la integridad y que se han realizado en su totalidad. Cualquier fallo o imperfección debe ser reparado mediante soldadura de aire caliente.

### APLICACIÓN

Los trabajos de instalación deben ser realizados únicamente por instaladores formados y capacitados por el personal de Sika.

La instalación de algunos productos auxiliares, como por ej: adhesivos de contacto / limpiadores están limitados a temperaturas superiores a +5 ° C. Por favor, consulte la información dada en las Hojas de Datos de Producto. En ambientes con temperaturas inferiores a +5 ° C, se pueden requerir medidas especiales de seguridad según se indique en la normativa vigente.

### MANTENIMIENTO

Sika proporciona membranas, materiales y accesorios para impermeabilizar cubiertas, estas membranas con su uso habitual acumulan mugre y suciedad o elementos normales como hojas, ramas, basura, etc. El único mantenimiento requerido es la buena práctica habitual de limpieza de las salidas de agua (desagües) y la inspección en busca de evidencia de daño físico de fuentes externas y / o eventos excepcionales. Se recomienda

enfáticamente que haya una inspección anual del sistema, incluyendo los sellos, desagües, pases, etc. También es aconsejable inspeccionar la estructura impermeabilizada después de que el trabajo lo realicen terceros (personal mantenimiento). Por último, la durabilidad de las membranas estará dada no solo por las expectativas de vida de cada una de las referencias, sino también por el buen uso que se haga de éstas.

Encuentre más información en el documento MANUAL DE MANTENIMIENTO PARA CUBIERTAS CON SISTEMAS IMPERMEABLES EN MEMBRANAS DE PVC Y TPO consignado en la página web: <https://col.sika.com/>

### 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. Otras restricciones: ver notas legales.

### NOTAS LEGALES

**MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.**

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en [col.sika.com](http://col.sika.com) o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web [www.col.sika.com](http://www.col.sika.com) en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICABLE, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. 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 y condiciones generales de venta publicadas en la página web: [col.sika.com](http://col.sika.com).

**Sika Colombia S.A.S**

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia  
phone: +57 601 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)

**Hoja de Datos del Producto**

Sikaplan® G-12  
Marzo 2025, Versión 03.01  
020905011000121001

SikaplanG-12-es-CO-(03-2025)-3-1.pdf

