

# Sikaplan® 15G

## Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas

**Descripción del Producto** Sikaplan® -15 G (espesor de 1.5 mm (- 5% / + 10%)) es una membrana sintética impermeabilizante para cubiertas, en base a cloruro de polivinilo (PVC) de gran calidad, multicapas, cumple la norma EN 13956.

**Usos** Membrana para la impermeabilización de cubiertas planas expuestas.  
 ■ Puede ser fijada mecánicamente o quedar flotante.

**Características y Ventajas**

- Resistencia excepcional a la intemperie. Incluso a los rayos UV permanente
- Alta resistencia al envejecimiento
- Alta resistencia al granizo.
- Resistente a las diferentes condiciones ambientales comunes
- Alta resistencia a los esfuerzos mecánicos
- Alta resistencia a la tracción
- Excelente flexibilidad a bajas temperaturas
- Alta permeabilidad al vapor de agua
- Excelente soldabilidad
- Reciclable

**Normas**

- Membrana polimérica para Impermeabilización de cubiertas según la norma EN 13956 certificado por 1213-CPD-4125/4127 y suministrada con registro CE.
- Reacción al fuego según la norma EN 13501-1.
- El rendimiento al fuego externo fue ensayada según la norma ENV 1187 y clasificado según la norma EN 13501-5: BROOF (t1), BROOF (t3).
- Aprobaciones de calidad certificada y certificados de aprobación
- Seguimiento y evaluación de laboratorios autorizados.
- Sistema de Gestión de Calidad según la norma ISO 9001/14001
- La producción responde a las políticas responsables de una Industria Química

### Datos del Producto

**Apariencia / Color**

Superficie	Estructurado
Color	
Superficie superior	Gris claro (aprox. RAL 7047) Gris pizarra (aprox. RAL 7015)
Superficie inferior	Gris oscuro

La cara superior de la membrana puede ser solicitada en otros colores, sujeto a una cantidad mínima y color determinado.

**Presentación** Unidad de venta: Ver lista de precios

Largo del rollo : 20.00 m  
 Ancho del rollo : 2 .00 m  
 Peso del rollo : 72 kg.

**Almacenamiento** En lugar fresco y bajo techo, apoyado sobre superficies no punzantes. Colocar los rollos en posición horizontal sobre un sustrato plano y liso.



## Datos Técnicos

<b>Declaración del producto</b>	EN 13956	
<b>Defectos visibles</b>	Cumple	EN 1850-2
<b>Largo</b>	20 m (- 0% / + 5%)	EN 1848-2
<b>Ancho</b>	2.0 m (- 0.5% / + 1%)	EN 1848-2
<b>Rectitud</b>	≤ 30 mm	EN 1848-2
<b>Planeidad</b>	≤ 10 mm	EN 1848-2
<b>Espesor efectivo</b>	1.5 mm (- 5% / + 10%)	EN 1849-2
<b>Masa por unidad de área</b>	1.8 kg/m <sup>2</sup> . (- 5% + 10%)	EN 1849-2
<b>Impermeabilidad al agua</b>	Cumple	EN 1928
<b>Efectos de líquidos químicos, incluido el agua</b>	A petición	EN 1847
<b>Comportamiento a fuego externo: Parte 1-4</b>	B <sub>ROOF</sub> ( t1) <20°, B <sub>ROOF</sub> ( t3) <10°	EN 13501-5
<b>Resistencia al fuego</b>	Clase E	EN ISO 11925-2, después de clasificación EN 13501-1
<b>Resistencia al granizo:</b>		EN 13583
<b>Sustrato rígido</b>	≥18 m/s	
<b>Sustrato flexible</b>	≥ 30 m/s	
<b>Resistencia a la separación en junta</b>	≥300 N/50 mm	EN 12316-2
<b>Resistencia al corte en junta</b>	≥600 N/50 mm	EN 12317-2
<b>Transmisión de vapor de agua</b>	μ = 20'000	EN 1931
<b>Resistencia a tracción:</b>		EN 12311-2
<b>Longitudinal</b>	≥1000 N/50 mm	
<b>Transversal</b>	≥900 N/50 mm	
<b>Elongación:</b>		EN 12311-2
<b>Longitudinal</b>	≥15 %	
<b>Transversal</b>	≥15 %	
<b>Resistencia al impacto:</b>		EN 12691
<b>Sustrato duro</b>	≥400 mm	
<b>Sustrato blando</b>	≥700 mm	
<b>Resistencia a desgarramiento:</b>		EN 12310-2
<b>Longitudinal (md)</b>	≥150 N	
<b>Transversal (cdm)</b>	≥150 N	
<b>Estabilidad dimensional:</b>		EN 1107-2
<b>Longitudinal</b>	≤ (0,5) %	
<b>Transversal</b>	≤ (0,5) %	
<b>Doblado a baja temperatura</b>	≤ -25 °C	EN 495-5
<b>Exposición a UV</b>	Cumple (> 5000h / Grado 0)	EN 1297

**USGBC: LEED Rating** Cumple con SS Credit 7.2 – Efecto Isla de Calor SRI> 78 ASTM E 1980-01  
RAL 9016 blanco trafico (inicial)

Los valores relacionados con las propiedades de reflectancia / Emitancia se refieren al estado inicial (de producción) del producto.

## Información del sistema

**Estructura del sistema** Productos auxiliares de acuerdo a la lista de precios locales  
Sikaplan® -18 D, membrana no reforzada para detalles  
Piezas moldeadas de esquinas, esquinas y tapajuntas de tuberías prefabricadas  
Sika Trocal® lámina metal tipo S  
Sika Trocal® Cleaner 2000  
Sika Trocal® Cleaner-L 100  
Sika Trocal® Agente de soldadura  
Sika-Trocal® Sellador de la costura  
Sika Trocal® C 733 (adhesivo de contacto)

---

## Detalles de Aplicación

---

<b>Calidad del sustrato</b>	<p>La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de cualquier irregularidad o rebabas, etc.</p> <p>Sikaplan® 15 G debe ser separada de cualquier sustrato incompatible mediante una capa de separación efectiva para prevenir el envejecimiento acelerado. Evitar el contacto directo con bitumen, alquitrán, grasa, aceite, material que contenga solvente y el contacto directo con otros materiales plásticos, por ejemplo, poliestireno expandido (EPS), poliestireno extrudido (XPS), poliuretano (PUR), poliisocianurato (PIR) o espuma fenólica (PF), ya que esto podría alterar las propiedades del producto.</p>
-----------------------------	--

---

## Condiciones de Aplicación/ limitaciones

---

<b>Temperatura</b>	<p>El uso de la membrana Sikaplan® 15 G esta limitada a zonas geográficas con una temperatura media mensual mínima de -25°C.</p> <p>La temperatura ambiente permanente durante su uso esta limitada a +50°C.</p>
<b>Compatibilidad</b>	<p>No es compatible en contacto directo con otros plásticos, como EPS, XPS, PUR, PIR, PF.</p> <p>No es resistente al alquitrán, bitumen, aceite y materiales que contengan solventes.</p>

---

## Instrucciones de instalación

---

<b>Métodos de instalación/ Herramientas</b>	<p>Procedimiento de instalación: De acuerdo con las instrucciones de instalación para membranas Sikaplan® 15 G para los sistemas de cubiertas fijadas mecánicamente.</p> <p>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) o independiente de la superposición</p> <p>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.</p> <p>Recomendaciones del tipo de equipo:</p> <p>LEISTER TRIAC PID para la soldadura manual. LEISTER VARIMAT para la soldadura automática.</p> <p>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 como mínimo de 20 mm.</p> <p>Las uniones deben ser mecánicamente probadas con un destornillador o una aguja de acero para asegurar la integridad y que se han realizado en su totalidad. Cualquier imperfección debe ser rectificadas por medio de soldadura con aire caliente.</p> <p>La soldadura en frío en el traslapo de la membrana con Sika®-Trocal Welding Agent , se permite para pequeños trabajos de reparación dentro de los límites de aplicación. Los bordes de las uniones soldadas en frío deben ser selladas después de la prueba de termofusión con Sika®-Trocal Seam Sealant.</p>
---	--

---

<b>Notas sobre la Instalación/ Limitaciones</b>	<p>La instalación de las membranas debe ser ejecutada únicamente por contratistas capacitados por Sika.</p> <p>Temperaturas límite para la instalación de la membrana:</p> <p>Temperatura del sustrato: -25 ° C min. / +60 ° C máx. Temperatura ambiente: -15 ° C min. / +60 ° C máx.</p> <p>La instalación de algunos productos auxiliares, como por ejemplo, adhesivos de contacto, productos de limpieza, se limita a temperaturas superiores a +5°C. Se debe prestar atención a la información entregada en las Fichas respectivas. Medidas especiales pueden ser obligatorias para la instalación por debajo de +5°C de acuerdo a los requisitos de seguridad en conformidad a la normativa vigente.</p>
<b>Base de Valores</b>	<p>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.</p>
<b>Restricciones Locales</b>	<p>Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.</p>
<b>Salud y Seguridad</b>	<p>Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos 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: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.</p>
<b>Observaciones</b>	<p>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 Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.</p>



Sika S.A. Chile  
Pdte. S. Allende 85  
San Joaquín  
Santiago  
Chile

Tel. 56 2 510 6510  
Fax 56 2 552 3735  
www.sika.cl

