

# 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

#### INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Conforme con LEED v4 SSc 5 (Opción 1): Reducción de la isla de calor - Cubiertas (sólo blanco tráfico).

- 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 SSc 7.2 (Opción 1): Efecto isla de calor - Cubiertas (sólo blanco tráfico).
- 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: BROOF(t1), BROOF(t3).
- Aprobación de la Factory Mutual (FM) Clase: 4470.
- Sistema de Gestión de la Calidad de acuerdo con EN ISO 9001/14001.

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Presentación:	consultar tarifa	consultar tarifa	consultar tarifa	consultar tarifa
Largo 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	
Largo del rollo:	23.10 kg	30.00 kg	46.20 kg	60.00 kg	

<b>Apariencia / Color</b>	Superficie:	texturada
	<b>Colores:</b>	
	Cara superior:	gris claro (aproximado RAL 7047)
	Cara inferior:	gris oscuro
<b>Conservación</b>	5 años desde su fecha de fabricación en su envase original, sin abrir y no deteriorado.	
<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, lluvia y nieve. No apile pallets de rollos 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>	1.54 m / 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>Planeidad</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 Tracción</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</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>Doblado en frío</b>	≤ -25°C		(EN 495-5)
<b>Comportamiento al Fuego</b>	BROOF(t1) < 20° BROOF(t3) < 10°		(EN 13501-5)
<b>Reacción al Fuego</b>	Clase E		(EN ISO 11925-2, clasificación según la EN 13501-1)
<b>Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua</b>	Bajo pedido		(EN 1847)

<b>Exposición UV</b>	Pasa (> 5000 h / grado 0)			(EN 1297)
<b>Transmisión de Vapor de Agua</b>	$\mu = 20\ 000$			(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>	<b>Instituto de Ensay</b>
	RAL 9016	110	-	Sika
	RAL 7047	61	-	Sika
	Los productos (S, B, G) y los por CRRC se enumeran en la base de datos de productos del Cool Roof Rating Agency.			
<b>USGBC Clasificación LEED</b>	<b>Color</b>	<b>Inicial</b>	<b>Después de 3 años</b>	(ASTM E 1980)
	RAL 9016	SRI > 82	-	
Conforme a los requisitos mínimos del LEED V4 SS credit 5 opción 1 reducción del efecto isla de calor - cubiertas.				

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	<p>Productos auxiliares según la tarifa actual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® D-18 membrana homogénea para detalles.</li> <li>▪ Piezas prefabricadas: esquinas, ángulos, pasatubos, sumideros, etc.</li> <li>▪ Chapas colaminadas Sika - Sarnafil PVC</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000</li> <li>▪ Sika-Trocal® C 733 (adhesivo de contacto)</li> </ul>
<b>Compatibilidad</b>	Nocompatible con contacto directo con otros plásticos como por ej: EPS, XPS, PUR, PIR o PF. No resiste al alquitrán, betún, aceite y otros materiales que contienen disolventes.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

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

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie de soporte debe ser uniforme, estar lisa y libre de partículas angulosas o puntiagudas, etc. La membrana S v (nombre) se debe separar de soportes incompatibles mediante una capa separadora efectiva 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.

### APLICACIÓN

Los trabajos de instalación deben ser realizados únicamente por instaladores formados 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.

### 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, o bien, flotantes, o bien, fijadas mecánicamente en los solapes de membranas o independientes de los solapes.

#### Método de soldadura:

Las soldaduras de solape 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 mínimas de 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 solapes de soldadura mediante aire caliente debe ser como mínimo de

20 mm.

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.

## 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.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Quando se trabaje (suelde) en recintos cerrados, se debe asegurar una ventilación de aire fresco.

Se deben respetar las regulaciones locales de seguridad.

### REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w)

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto  
Sikaplan® G-12  
Enero 2019, Versión 01.02  
020905011000121001

SikaplanG-12-es-ES-(01-2019)-1-2.pdf