

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikaplan® TB-18

### MEMBRANA POLIMÉRICA DE FPO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS DE PROTECCIÓN PESADA

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaplan® TB-18 (espesor 1.8 mm) es una membrana sintética impermeabilizante para cubiertas, multicapa, reforzada con un velo de fibra de vidrio no tejido y basada en poliolefinas flexibles de alta calidad (FPO) que contiene estabilizadores según la EN 13956. Sikaplan® TB-18 es una membrana de cubierta soldable mediante aire caliente, resistente a los rayos UV y diseñada para usarse en todas las condiciones climáticas globales.

#### USOS

Membrana para la impermeabilización de cubiertas con protección pesada (por ej: grava, losetas de hormigón, cubiertas ajardinadas) y/o cubiertas planas expuestas:

- Cubiertas flotantes y de protección pesada
- Cubiertas ajardinadas
- Cubiertas técnicas
- Cubiertas invertidas

Membrana para la impermeabilización de cubiertas para la zona de unión de cubierta expuestas:

- Zonas de unión y detalles de la membrana, es decir, uniones entre paramento horizontal y paramento vertical, uniones con lucernarios, etc. que son zonas permanentemente expuestas en las cubiertas de protección pesada con grava
- Zonas de unión y detalles en todo tipo de cubiertas expuestas impermeabilizadas con los sistemas Sikaplan® TM.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Resistencia a la radiación UV permanente
- Alta estabilidad dimensional debido al refuerzo de fibra de vidrio
- Resistencia a cargas de impacto y al granizo
- Resistencia a todas las influencias ambientales comunes
- Resistencia a influencias mecánicas
- Resistencia a los microorganismos
- Resistencia a la penetración de raíces
- Compatible con el betún antiguo
- Soldadura por aire caliente sin uso de llama
- Reciclable

#### CERTIFICADOS / NORMAS

La membrana Sikaplan® TB-18 está diseñada y fabricada para cumplir con la mayoría de las normas reconocidas internacionalmente.

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según la EN 13956 - Membranas poliméricas para impermeabilización de cubiertas certificado por el cuerpo notificador 1213-CPD-4855.
- Reacción al fuego según la EN 13501-1
- Resistencia a la penetración de raíces según el procedimiento de ensayo FLL.
- Certificados oficiales de calidad.
- Monitorización y seguimiento por laboratorios oficiales.
- Sistema de Gestión de Calidad según la norma EN ISO 9001/14001.

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

##### Declaración de Producto

EN 13956

##### Presentación

Los rollos estándar de la membrana Sikaplan® TB-18 se envuelven en individualmente con una lámina de PE amarilla.

Unidad de embalaje:	ver tarifa
Longitud del rollo:	15.00 m
Ancho del rollo:	2.00 m
Peso del rollo:	55.20 kg

<b>Conservación</b>	5 años desde su fecha de fabricación, en su envase original sin abrir y sin dañar.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Los rollos se deben almacenar a temperaturas entre +5 °C y +30 °C, en posición horizontal y protegidos de la luz directa del sol, la lluvia y la nieve. No apilar palets de rollos ni ningún otro material durante el transporte o el almacenamiento.	
<b>Apariencia / Color</b>	Superficie:	mate
	<b>Colores:</b>	
	Capa de arriba:	blanco
	Capa de abajo:	negro
<b>Defectos Visibles</b>	Pasa	EN 1850-2
<b>Longitud</b>	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Ancho</b>	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Espesor Efectivo</b>	1.8 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>	1.8 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	<p>Está disponible una amplia gama de accesorios, es decir, piezas prefabricadas, desagües de cubiertas, sumideros, láminas de protección y de separación, etc.</p> <p>Se recomiendan los siguientes productos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® T 66-15 D, membrana para detalles</li> <li>▪ Sikaplan® T Metal Sheet, chapas y perfiles colaminados de FPO</li> <li>▪ Sarnabar, perfil metálico</li> <li>▪ Sarnafil® T Welding Cord, cordón de soldadura</li> <li>▪ Sarnafil® T Prep / Sikaplan® T Wet Task Set (pañños limpios blancos)</li> <li>▪ Sarnacol® T-660</li> <li>▪ Solvent T-660</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean</li> </ul>
<b>Compatibilidad</b>	<p>Sikaplan® TB-18 se puede instalar sobre todos los aislamientos térmicos y capas de nivelación adecuadas para cubiertas. No se requieren capas de separación adicionales. Probablemente sea necesario una capa de protección frente al fuego.</p> <p>Sikaplan® TB-18 es adecuada para la colocación directa sobre cubiertas bituminosas existentes, una vez limpias, es decir, es adecuada para rehabilitaciones de cubiertas antiguas.</p> <p>En caso de contacto directo con el betún, pueden producirse cambios de color en la superficie de la membrana.</p> <p>En caso de que sea necesario la eliminación del sistema existente, la membrana</p> <p>Sikaplan® TB-18 se puede adherir directamente sobre la barrera de control de vapor bituminosa como sistema compartimentado y como protección del trabajo diario.</p>

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia al Impacto</b>	soporte duro	≥ 800 mm	(EN 12691)
	soporte blando	≥ 1000 mm	
<b>Resistencia a la Carga Estática</b>	soporte blando	≥ 20 kg	(EN 12730)
	soporte rígido	≥ 20 kg	
<b>Resistencia a la Penetración de Raíces</b>	Pasa		(EN 13948)
<b>Resistencia a Tracción</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	
<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>	≥ 500 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 500 %	
<sup>1)</sup> md = dirección de la máquina <sup>2)</sup> cmd = transversal a la dirección de la máquina			
<b>Resistencia a Cortante de la Junta</b>	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Estabilidad Dimensional</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≤  0.3  %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.2  %	
<sup>1)</sup> md = dirección de la máquina <sup>2)</sup> cmd = transversal a la dirección de la máquina			
<b>Doblado en frío</b>	≤ -40 °C		(EN 495-5)
<b>Estanqueidad al agua</b>	Pasa		(EN 1928)
<b>Transmisión de Vapor de Agua</b>	μ = 150 000		(EN 1931)
<b>Exposición a Betún</b>	Pasa <sup>3)</sup>		(EN 1548)
	<sup>3)</sup> Sikaplan® TB es compatible con el betún antiguo		
<b>Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua</b>	Bajo petición		(EN 1847)
<b>Exposición UV</b>	Pasa (> 5 000 h / grado 0)		(EN 1297)
<b>Reacción al Fuego</b>	Clase E	(EN ISO 11925-2, clasificación según la EN 13501-1)	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

**Temperatura Ambiente** -20 °C mín. / +60 °C máx.

**Temperatura del Soporte** -30 °C mín. / +60 °C máx.

## 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.

## LIMITACIONES

### Geográficas / Climáticas

El uso de la membrana Sikaplan® TB-18 está limitado a zonas geográficas con temperaturas mínimas mensuales de -50 °C. La temperatura ambiente permanente durante su uso está limitada a +50 °C.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

### 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 ninguna sustancia que están destinadas a ser liberadas del artículo en condiciones normales o razonablemente previsibles de uso. Una hoja de datos de seguridad según el artículo 31 de la misma regulación no es necesaria para traer el producto al mercado, para transportarlo o utilizarlo. Para su seguridad siga las instrucciones que se indican en la hoja de datos del producto. Basado en nuestro conocimiento actual, este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) que figuran en el anexo XIV del Reglamento REACH o sobre la lista de candida-

tos publicada por la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos en concentraciones superiores al 0,1 % (w/w).

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie del soporte deberá ser uniforme, estar lisa y libre de cualquier elemento punzante, etc. El soporte deberá ser compatible con la membrana, ser resistente a los disolventes, estar limpia, seca y libre de grasa y polvo. Las planchas metálicas se deberán desengrasar con Disolvente T 660 antes de aplicar el adhesivo.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

#### Procedimiento de Instalación:

Según lo indicado en el manual de instalación de los sistemas Sikaplan® TB para cubiertas lastradas o completamente adheridas.

#### Método de Fijación:

La membrana impermeabilizante de cubierta se instala de manera flotante y cubierta con el lastre según las condiciones locales de carga de viento.

#### Zonas de unión en cubierta y tapajuntas:

Sikaplan® TB-18 se adhiere a soportes como hormigón armado, paneles de madera, láminas metálicas, etc. con el adhesivo de contacto Samacol® T 660. Los solapes se sueldan con aire caliente.

#### Método de Soldadura:

En el caso de que la superficie de la membrana en los solapes esté ligeramente sucia, ésta se deberá preparar usando el Sarnafil® T Prep. Sin embargo, siempre se recomienda el uso del Sarnafil® T Prep antes de la termosoldadura, aunque la membrana no esté ligeramente sucia. Las soldaduras de los solapes se deberán soldar mediante equipos eléctricos de soldadura por aire caliente, como por ejemplo, soldadores manuales de aire caliente y rodillos de presión o máquinas de soldadura automática con capacidad de control de temperatura del aire caliente.

#### Equipos recomendados:

- Leister Triac PID para soldadura manual
- Sarnamatic 661plus / 681 para soldadura automática

Los parámetros de soldadura incluyendo temperaturas, velocidad de la máquina, flujo de aire, presión y configuración de los parámetros de la máquina se deberán evaluar, adaptar y comprobar en obra según el tipo de equipo y de las condiciones climáticas antes de comenzar con la soldadura. El ancho efectivo de los solapes deberá ser de al menos 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 con aire caliente.

### APLICACIÓN

Los trabajos de instalación sólo deben ser llevados a cabo por instaladores de cubiertas formados por Sika. La instalación de algunos productos auxiliares, como por ejemplo, adhesivos de contacto con limpiadores, viene limitada por temperaturas mayores de +5 °C. Se debe prestar atención a 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.

### 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.

### 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® TB-18

Enero 2023, Versión 02.01  
020910031000181001

SikaplanTB-18-es-ES-(01-2023)-2-1.pdf