

## Hoja de Datos de Producto

Edición 23/08/05

Identificación no. 15.6.1.

Versión no. 1

Sikaplan® TW-15 G

# Sikaplan® TW-15 G

## Membrana impermeable prefabricada

Construcción

### Descripción del Producto

Membrana a base de poliolefinas reforzada con una armadura de malla de fibra de vidrio.

### Usos

■ Impermeabilización de depósitos cerrados de agua potable.

### Características / Ventajas

- Libre de halógenos y metales pesados.
- Resistente a productos bituminosos.
- Alta resistencia a la tracción y alargamiento.
- Libre de plastificantes.
- No resistente a los rayos UV.
- Inocua.
- Soldable con aire caliente.
- Compatible para depósitos de agua susceptibles de fisurar.
- Compatible para depósitos de aguas con bajo pH (agresivo para el hormigón).
- Compatible para soportes de baja calidad (resistencia al arrancamiento del soporte < 1,5 N/mm<sup>2</sup>).
- Se puede colocar sobre soportes húmedos.

### Ensayos

#### Certificados / Normativa

Producto apto para contacto con agua potable, que cumple con los requisitos exigibles:

- Registrado según KTW-Richtlinie (Alemania).
- Certificado según Arbeitsblatt W 270/DVGW (Alemania).
- Certificado según BS 6920 (Reino Unido).
- Aprobado por NIPH (Instituto Noruego de Salud Pública, Noruega).
- Aprobado por Building Testing and Research Institute, Eslovaquia.

La membrana Sikaplan® TW-15 G cumple con las especificaciones de la norma DIN 16726, SIA V 280.



---

## Datos del Producto

---

### Forma

---

<b>Apariencia / Colores</b>	Rollos de membranas prefabricadas, reforzadas con armadura de fibra de vidrio.  Superficie: texturada ligeramente. Espesor de la membrana: 1,50 mm. Color: Azul.
<b>Presentación</b>	Tamaño de los rollos: 2,00 x 20 m. Empaquetados con un film de polietileno para proteger de los rayos UV. Peso por unidad: 1,38 kg/m <sup>2</sup> .

---

### Almacenamiento

---

<b>Condiciones de almacenamiento / Conservación</b>	Los rollos deberán colocarse en posición horizontal y protegidos del sol, lluvia, hielo y nieve.
---	--

---

### Datos Técnicos

---

<b>Composición Química</b>	Poliolefinas flexibles (FPO) reforzadas con malla de fibra de vidrio.	
<b>Espesor</b>	Desviación: ± 0,07mm, valor menor: 1,40 mm.	Según Norma DIN 53353
<b>Resistencia a la difusión del vapor de agua</b>	< 30000 μ	

---

### Propiedades Físicas / Mecánicas

---

<b>Resistencia a tracción</b>	Longitudinal y transversal > 10 N/ mm <sup>2</sup>	Según Norma DIN 53455
<b>Alargamiento</b>	Longitudinal y transversal > 500 %	Según Norma DIN 53455
<b>Resistencia de la soldadura</b>	Las fisuras aparecen cerca de la soldadura	Según Norma DIN 16726
<b>Comportamiento bajo Presión Hidrostática</b>	Estando a presión de 2 bar durante 24 h	Según Norma DIN 16726
<b>Resistencia al Punzonamiento.</b>	Estando a 500 mm	Según Norma DIN 16726 Peso de la masa de impacto: 500 g
<b>Comportamiento al calor (+80° C)</b>	< 0,5 %	Según Norma DIN 53377
<b>Doblado a Baja Temperatura</b>	Sin fisuras a - 40° C	Según Norma DIN 53361

---

### Resistencia

---

<b>Apariencia después del Almacenamiento al Calor</b>	Sin Burbujas	Según Norma DIN 53377
---	--------------	-----------------------

---

---

## Información del Sistema

---

<b>Estructura del sistema</b>	Productos auxiliares: - Sikaplan® TW-18 D, membrana sin armadura para la realización de detalles. - Sika®-Trocal Futura, perfil colaminado para la fijación de elementos.
-------------------------------	---

---

## Detalles de Aplicación

---

<b>Calidad del soporte</b>	Deberá estar limpio y seco, homogéneo, libre de grasas, polvo y partículas sueltas.  Las superficies se deberán de desinfectar, tanto en obra nueva como en rehabilitación, antes de la instalación de las membranas.  Desinfección: Hipoclorito sódico 15%, disuelto en un 10% de agua, aplicado por proyección.
----------------------------	---

---

## Condiciones de Aplicación / Limitaciones

---

<b>Temperatura del soporte</b>	Mínimo: 0° C./ Máximo: +35° C.
--------------------------------	--------------------------------

---

<b>Temperatura de aplicación</b>	Mínimo: 5° C./ Máximo: +35° C
----------------------------------	-------------------------------

---

## Instrucciones de Aplicación

---

<b>Métodos de aplicación/Herramientas</b>	Las membranas se extienden y fijan mecánicamente, de acuerdo el manual de instrucciones.  Los solapes entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente, mediante un soldador tipo Leister manual o automático, ajustable individualmente y con control de la temperatura de soldadura automática (tipos recomendados: manual: Leister Triac PID / automático: Leister Twinny S / semiautomático: Leister Triac Drive).  Se deben realizar ensayos previos de soldadura para fijar los parámetros de velocidad y temperatura del soldador.
---	--

---

<b>Notas de aplicación/ Límites</b>	Los trabajos de instalación deberán ser ejecutados sólo por instaladores de membranas aprobados por Sika.  Las membranas Sikaplan® TW no son resistentes a los rayos UV y por tanto no se deben exponer directamente al sol, puede reducir la soldabilidad de la membrana. Los rollos se deben almacenar en un lugar protegidos del sol o bien en sus envases originales.  Se deberá realizar un ensayo de impermeabilizada una vez terminada la instalación de la membrana.  Se realizará una limpieza y desinfección de la superficie de la membrana de acuerdo a las especificaciones de la autoridad de abastecimiento de agua local.
-------------------------------------	---

---

<b>Notas</b>	Todos los datos reflejados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las cantidades y tiempo pueden variar debido a circunstancias que escapan a nuestro control.
--------------	--

---

## Instrucciones de Seguridad e Higiene

<b>Medidas de protección</b>	<p><i>Protección personal.</i> Medidas generales de protección e higiene. Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Protección preventiva de la piel con pomada protectora. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.</p> <p><i>Protección de las manos.</i> Guantes de protección para altas temperaturas.</p> <p><i>Protección de los ojos.</i> Gafas protectoras</p> <p><i>Protección corporal.</i> Ropa de trabajo.</p>
<b>Ecología</b>	El producto no es contaminante del agua.
<b>Toxicidad</b>	Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud.
<b>Transporte</b>	Mercancía no ADR
<b>Eliminación de Residuos</b>	Eliminar siguiendo las normas locales en vigor

## 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, 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 de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



Sika España S.A  
P.I.Alcobendas  
Ctra. Fuencarral 72 Tel. 916 57 23 75  
Madrid 28108 Fax 916 62 19 38  
España www.sika.es

