

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikaplan® WP 1100-15 HL

Membrana impermeabilizante en lámina de PVC de 1,5 mm de espesor para sótanos y túneles

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® WP 1100-15 HL es una membrana impermeabilizante laminar homogénea, flexible y de 1,5 mm de espesor. Contiene una capa de señal y está basado en cloruro de polivinilo de alta calidad (PVC-p).

## USOS

Sikaplan® WP 1100-15 HL se utiliza para:  
Impermeabilización de sótanos contra la entrada de agua.  
Impermeabilización de túneles contra la entrada de agua.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Flexible en temperaturas frías.
- Comportamiento del material elástico.
- Adecuado para el contacto con agua ácida (blanda) y ambientes alcalinos.
- Trabajabilidad optimizada y termosoldable.
- Parte del sistema completo de membrana impermeabilizante.
- Rendimiento probado durante décadas.
- No contiene materiales reciclados ni plastificantes DEHP (DOP).

## CERTIFICADOS / NORMAS

- CE marking and declaration of performance based on EN 13491:2004/A1:2006 Geosynthetic barriers — Characteristics required for use as a fluid barrier in the construction of tunnels and underground structures
- CE marking and declaration of performance based on EN 13967:2012 Flexible sheets for waterproofing — Plastic and rubber damp proof sheets including plastic and rubber basement tanking sheet — Definitions and characteristics

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	PVC-p
Presentación	Ancho de rollo <u>2.0 m</u>
	Longitud de rollo <u>20 m o especificado</u>
Los rollos están envueltos en film de PE. Consulte la lista de precios actual para conocer las variaciones de embalaje disponibles.	
Conservación	5 años desde la fecha de producción.

**Condiciones de Almacenamiento**

El Producto debe almacenarse en su empaque original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Proteja el Producto de la exposición directa a la intemperie. Almacenar en posición horizontal. No apile tarimas de rollos una encima de otra, ni debajo de tarimas de ningún otro material durante el transporte o almacenamiento. Consulte siempre el empaque.

<b>Apariencia / Color</b>	Textura de superficie	liso
	Color de la capa de señal	amarillo
	Color de la capa inferior	negro
<b>Espesor Efectivo</b>	1.50 mm (-0.07 mm / +0.15 mm)	(EN 1849-2)
<b>Masa por unidad de área</b>	1.95 kg/m <sup>2</sup> (-0.09 kg/m <sup>2</sup> / +0.19 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)

**INFORMACION TECNICA**

<b>Resistencia al Impacto</b>	Método A, 500 g peso cayendo	Estando a una altura de caída de 750 mm	(EN 12691)
	Método B	≥ 750 mm	
<b>Resistencia a la Carga Estática</b>	Sin perforación a 20 kg por 24 h		(EN 12730)
<b>Resistencia al Punzonamiento Estático</b>	1.8 kN ± 0.2 kN		(EN ISO 12236)
<b>Resistencia a la Penetración de Raíces</b>	Pasa		(CEN/TS 14416)
<b>Resistencia a Tracción</b>	Longitudinal (MD)	17 N/mm <sup>2</sup> ± 2 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	16 N/mm <sup>2</sup> ± 2 N/mm <sup>2</sup>	
	Longitudinal (MD)	17 N/mm <sup>2</sup> ± 2 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	16 N/mm <sup>2</sup> ± 2 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Elongación a Rotura</b>	Longitudinal (MD)	> 300 %	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	> 300 %	
<b>Resistencia a la Rotura</b>	Esfuerzo Maximo de estallido	6.0 N/mm <sup>2</sup> ± 0.6 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 61551)
	Elongation de rotura	> 70 %	
<b>Resistencia al Desgarro (punta del clavo)</b>	Longitudinal (MD)	≥ 400 N	(EN 12310-1)
	Transversal (CMD)	≥ 400 N	
<b>Resistencia a Cortante de la Junta</b>	> 750 N/50mm		(EN 12317-2)
<b>Temperatura de Servicio</b>	Maximo	+35 °C	
	Minimo	-10 °C	
<b>Doblado en frio</b>	Sin fisuras a -20 °C		(EN 495-5)
<b>Estanqueidad al agua</b>	Metodo B, 24 horas a 60 kPa	Pasa	(EN 1928)
<b>Permeabilidad</b>	< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> ·m <sup>-2</sup> ·d <sup>-1</sup>		(EN 14150)
<b>Resistencia a la Oxidación</b>	Cambio en la resistencia a la tensión, envejecimiento a 90 días a +85 °C	< 15 %	(EN 14575)
	Cambio de elongación, envejecimiento a 90 días a +85 °C	< 15 %	

<b>Durabilidad de la Estanqueidad frente a Productos Químicos</b>	Hidróxido de calcio, envejecido a 28 días a +23 °C, probado durante 24 horas a 60 kPa	Pasa	(EN 1847)
<b>Exposición UV</b>	No es permanentemente estable a los rayos UV		
<b>Resistencia a la Intemperie</b>	No resistente a la intemperie permanente		
<b>Behaviour after heat welding</b>	Comportamiento de la soldadura en ensayo de corte	la rotura se produce fuera de la costura	(EN 12317-2)
	Resistencia al pelado de la costura soldada	Sin fallo de la junta	(EN 12316-2)
<b>Cambio Dimensional tras el Calor</b>	Longitudinal (MD), envejecido 6 horas a +80 °C	< 2 %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD), envejecido 6 horas a +80 °C	< 2 %	
<b>Durabilidad de la Estanqueidad frente al Envejecimiento</b>	Envejecido 12 semanas a +70 °C, probado 24 horas a 60 kPa	Pasa	(EN 1296)
<b>Reacción al Fuego</b>	Clase E		(EN 13501-1)

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	Productos auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sika® FlexoDrain</li> <li>▪ Sikaplan® Geotextiles</li> <li>▪ Sika® Dren</li> <li>▪ Sika® W Tundrains</li> <li>▪ Sikaplan® WP Drainage Angles</li> <li>▪ Sikaplan® WP Disc</li> <li>▪ Sika® WP Waterbars</li> <li>▪ Sikaplan® WP Tape System</li> <li>▪ Sikaplan® WP Control Socket</li> <li>▪ Sikaplan®-8 Separation</li> <li>▪ Sikaplan® WP Trumpet Flange</li> <li>▪ Sika® Anchors</li> <li>▪ Sikaplan® WP Protection Sheets</li> </ul>
-------------------------------	--

## NOTAS

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

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Este producto es un artículo tal como se define en el artículo 3 del reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas del artículo en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles. No es necesaria la ficha de datos de seguridad según el artículo 31 del mismo reglamento para comercializar el producto, transportarlo o utilizarlo. Para un uso seguro siga las instrucciones dadas en la ficha técnica del producto. Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias extremadamente preocupantes)

enumeradas en el anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de candidatos publicada por la Agencia Europea de Sustancias Químicas en concentraciones superiores al 0,1 % (p/p).

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

# INSTRUCCIONES DE APLICACION

## CALIDAD DEL SOPORTE

Para obtener información sobre la calidad del sustrato y el pretratamiento, consulte las siguientes declaraciones del método Sika®:

- Sistema de membrana laminada (PVC) Sikaplan® WP para impermeabilización de sótanos
- Sistema de membrana laminada (PVC) Sikaplan® WP para impermeabilización de túneles

## APLICACIÓN

### IMPORTANTE

#### **Siga estrictamente los procedimientos de instalación**

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en las declaraciones de métodos, manuales de aplicación e instrucciones de trabajo que siempre deben ajustarse a las condiciones reales del sitio.

Para obtener información sobre la aplicación, consulte las siguientes declaraciones del método Sika®:

- Sistema de membrana laminada (PVC) Sikaplan® WP para impermeabilización de sótanos
- Sistema de membrana laminada (PVC) Sikaplan® WP para impermeabilización de túneles

### IMPORTANTE

#### **Aplicación por personal capacitado.**

La aplicación de este Producto sólo debe ser realizada por un aplicador capacitado o aprobado por Sika. El aplicador también debe tener experiencia en este tipo de aplicación.

### IMPORTANTE

#### **Ventilación en espacios confinados**

Asegúrese siempre de una buena ventilación al aplicar el Producto en un espacio confinado.

### IMPORTANTE

#### **Evite el contacto permanente con betún y plásticos.**

El Producto no es resistente al contacto permanente con betún y algunos tipos de plásticos distintos del PVC.

1.- Para uso sobre o adyacente a estos materiales, aplique una capa de separación de geotextil de polipropileno ( $\geq 150 \text{ g/m}^2$ ).

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## 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 quien las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto  
Sikaplan® WP 1100-15 HL  
Junio 2024, Versión 04.01  
020720101100000001