

# Sikaplan® WP 1100-15HL

(Sikaplan®-9.6)

## Membrana de impermeabilización

Construcción

<b>Descripción del Producto</b>	Sikaplan® WP 1100-15HL es una membrana de impermeabilización homogénea, basada en cloruro de polivinilo (PVC-P).
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Impermeabilización contra el agua subterránea de todo tipo de estructuras bajo rasante en obra civil</li></ul>
<b>Características/ Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Alta resistencias contra el envejecimiento</li><li>Alta resistencia a tracción y elongación</li><li>Resistencia a la penetración de raíces y a los microorganismos</li><li>Resistencias a los medios naturales agresivos de aguas subterráneas y de terrenos</li><li>Alta capacidad de transmisión del vapor de agua</li><li>Alta resistencia al impacto</li><li>Alta estabilidad dimensional</li><li>Alta flexibilidad a bajas temperaturas</li><li>Soldable mediante aire caliente</li><li>Adecuado para la instalación en terrenos compactados</li><li>Adecuado para contacto con aguas ácidas (pH bajo agresivo a las superficies de hormigón)</li><li>Adecuado para la instalación sobre soportes débiles (con resistencia al arrancamiento &lt; 1,5 N/mm<sup>2</sup>)</li><li>Se puede colocar sobre soportes húmedos o mojados</li></ul>
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados/Normativa</b>	Cumple con la normativa DIN 16938 Declaración de Producto DIN EN 13967 Número de marcado CE 1349-CPD-029:06
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/ Colores</b>	Rollos de membrana homogénea.  Superficie: lisa Espesor de membrana: 1,50 mm  Color: cara superior: amarilla/ cara inferior: negra
<b>Presentación</b>	Tamaño del rollo: 2,20 m (ancho de rollo) x 20 m (longitud de rollo).  Peso de unidad: 1,95 kg/m <sup>2</sup>
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de almacenamiento/ Conservación</b>	Los rollos se deben almacenar en su embalaje original, en posición horizontal y en un lugar fresco y seco. Se deben proteger de la luz directa del sol, la lluvia, la nieve y las heladas, etc.



## Datos Técnicos

<b>Base química</b>	Cloruro de polivinilo plastificado (PVC-P)	
<b>Espesor</b>	>1,5 mm	DIN 53353
<b>Resistencia a la difusión Del vapor del agua</b>	< 24000 $\mu$	DIN 53122

## Propiedades Mecánicas/ Físicas

<b>Resistencia a tracción</b>	Longitudinal y transversal: > 14,50 MPa	DIN EN ISO 527-3
<b>Elongación</b>	Longitudinal y transversal: >273%	DIN EN ISO 527-3
<b>Resistencia al impacto</b>	Impermeable a altura de caída de 600 mm (altura de caída de 1000 g)	DIN EN 12691
<b>Comportamiento bajo Presión hidrostática</b>	Impermeable a 60 kPa	DIN EN 1928
<b>Cambio dimensional tras Almacenamiento en calor</b>	A 6h/ +80 °C: < 2,63%	DIN EN 1107-2
<b>Comportamiento de Doblado a bajas Temperaturas</b>	Sin fisuras a -35 °C	DIN EN 495-5
<b>Resistencia de las juntas</b>	1050 N/ 50 mm	DIN EN 12317-2
<b>Resistencia</b>		
<b>Aspecto tras Almacenamiento en calor</b>	Sin ampollas, fisuras o capilares	DIN 16726

## Información del Sistema

<b>Estructura del sistema</b>	Productos auxiliares: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Chapas colaminadas Sika- Sarnafil de PVC</li><li>▪ Fijaciones Sika-Sarnafil</li></ul>
-------------------------------	---

## Detalles de Aplicación

<b>Calidad del soporte</b>	<p>Hormigón in situ:</p> <p>Debe estar limpio, compacto y seco, ser homogéneo, estar libre de grasas y aceites, polvo y partículas sueltas.</p> <p>Hormigón proyectado:</p> <p>La rugosidad del soporte a gunitar no puede exceder la relación longitud: profundidad de 5:1 y su radio mínimo debe ser al menos 20 cm. La superficie a gunitar debe estar libre de partículas sueltas. Se deben sellar las goteras existentes con morteros impermeabilizantes Sika®. Donde se requieran acabados estéticos, aplicar una capa fina de gunitado de 5 cm de espesor y con árido de diámetro no mayor de 4 mm. El acero (armadura, malla de refuerzo, anclajes, etc.) se deben cubrir con un mínimo de 5 cm de gunita.</p> <p>La superficie a gunitar debe estar limpia (sin partículas sueltas, clavos, alambres, etc.).</p>
----------------------------	---



Sika España  
P.I. Alcobendas  
Crta. Fuencarral, 72  
28108 Madrid  
España

Tel 91 657 23 75  
Fax 91 662 19 38  
www.sika.es

---

**Condiciones de Aplicación/ Limitaciones**

---

**Temperatura del soporte** Mín. 0 °C/ máx. +35 °C

**Temperatura ambiental** Mín. +5 °C/ máx. +35 °C

---

**Instrucciones de Aplicación**

---

**Método de aplicación/ herramientas**

Método de instalación:

Se coloca flotante y se fija mecánicamente, o se coloca flotante y se lastra según lo indicado en el procedimiento de ejecución de instalación de impermeabilización para cimentaciones.

Todos los solapes de membrana se deben soldar utilizando máquinas de soldadura manual y con rodillos de presión o con máquinas de soldadura automáticas, con control de temperatura electrónica individual y ajustable (como por ejemplo, manual: Leister Triac PID/ automática: Leister Twinny S/ semiautomática: Leister Triac Drive).

Los parámetros de soldadura, como por ejemplo velocidad y temperatura, se deben sacar mediante ensayos en obra antes a los trabajos de soldadura.

---

**Notas de Aplicación/ Limitaciones**

Este producto sólo debe ser instalado por aplicadores formados por Sika.

La membrana no es resistente al contacto permanente con algunos materiales incluyendo betún y plásticos, como el PVC; sobre estos materiales se requiere una capa de separación con un geotextil (>300 g/m<sup>2</sup>).

Se debe comprobar y aprobar la impermeabilidad de la estructura una vez completados los trabajos de colocación según los requerimientos de las especificaciones del cliente.

La membrana no resiste a los rayos UV por lo que no se debe de colocar sobre estructuras que queden expuestas permanentemente a los rayos UV y a la intemperie.

---

**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.

---

**Información de Seguridad e Higiene**

Para una información completa sobre el manejo, el almacenaje y el transporte de productos químicos, los usuarios deberán acudir a la Hoja de Datos de Seguridad del Material más reciente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

---

**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 reconocimiento 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](http://www.sika.es).

---



Sika España  
P.I. Alcobendas  
Crta. Fuencarral, 72  
28108 Madrid  
España

Tel 91 657 23 75  
Fax 91 662 19 38  
[www.sika.es](http://www.sika.es)

