

FICHA DE PRODUCTO

Sikaplan® WP 1100-15 HL

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS Y TÚNELES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® WP 1100-15 HL es una membrana impermeable flexible y homogénea, con una capa de señalización a base de policloruro de vinilo (PVC-P) de primera calidad.

USOS

Impermeabilización de túneles y estructuras enterradas contra la entrada de agua.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Parte del sistema completo de membranas impermeabilizantes
- No contiene materiales reciclados ni plastificantes DEHP (DOP)
- Rendimiento probado durante décadas
- Flexibilidad optimizada, resistencia a tracción y elongación multiaxial
- Comportamiento elástico del material
- Flexible a bajas temperaturas
- Adecuado para el contacto con aguas blandas ácidas y ambientes alcalinos
- Resistente a la penetración de las raíces y a los microorganismos
- Capacidad de trabajo optimizada, soldable mediante aire caliente
- Se puede instalar en soportes húmedos e incluso mojados
- Estabilidad UV temporal para la instalación

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de rendimiento para EN 13491 - Barreras geosintéticas - Características necesario para su uso como barrera de fluidos en la construcción de túneles y estructuras subterráneas
- Marcado CE y declaración de rendimiento para EN 13967 - Láminas flexibles para impermeabilización - Impermeabilización de humedad y tanques de sótano

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Tamaño del rollo	2.20 m (ancho) x 20 m longitud de rollo
Apariencia / Color	Superficie Color	lisa capa superior: amarilla capa inferior: gris oscuro
Conservación	5 años de vida útil a partir de la fecha de producción si se almacena correctamente en su embalaje original, cerrado y sin daños.	
Condiciones de Almacenamiento	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. No apilar palets de rollos durante el transporte o el almacenamiento.	
Espesor Efectivo	1.50 (-5 % / +10 %) mm incluyendo capa de señalización	(EN 1849-2)
Masa por unidad de área	1.95 (-5 / +10 %) kg/m ²	(EN 1849-2)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	17.0 (±2.0) N/mm ² (dirección de la máquina) 16.0 (±2.0) N/mm ² (dirección transversal a la máquina)	(EN 12311-2) (ISO 527)
Elongación a Rotura	≥ 300 % (dirección de la máquina / transversal)	(ISO 527)
Módulo de Elasticidad a Tracción	≤ 20 N/mm ²	(ISO 527)
Resistencia al Punzonamiento Estático	1.75 kN (±0.25) kN	(EN ISO 12236)
Resistencia al Impacto	Impermeable a 450 mm de altura de caída (500 g peso de caída, Método A)	(EN 12691)
Doblado en frío	Sin fisuras a -20 °C	(EN 495-5)
Cambio Dimensional tras el Calor	Cambio dimensional < 2.0 % (dirección de la máquina / transversal) Sin ampollas	(EN 1107-2) (+80 °C / 6h)
Comportamiento tras Almacenamiento en Agua Caliente	Cambio de masa < 10%	(EN 14415) (70 °C / 360 días)
Resistencia Microbiológica	Cambio de la resistencia a tracción ≤ 15% Cambio en la elongación ≤ 15%	(EN 12225) (16 semanas)
Reacción al Fuego	Clase E	(EN 13501-1)(EN 11925-2)
Comportamiento tras Soldadura de Solapes	Resistencia al cizallamiento del solape de la soldadura Resistencia al despegue del solape de la soldadura	La rotura se produce fuera del solape ≥ 6.0 N/mm (EN 12317-2) (EN 12316-2)
Temperatura de Servicio	- 10 °C mín. / + 35 °C máx.	
Máxima Temperatura Ambiente de Líquidos	+ 35 °C	

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Productos auxiliares:

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextiles
- Sika® Drains
- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WP Disc
- Sika® Waterbars WP
- Sikaplan® WP Tape
- Sikaplan® WP Control Sockets
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WP Trumpet Flange
- Sika® Anchors
- Sikaplan® WP Protection Sheets

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

Los trabajos de instalación deben ser llevados a cabo únicamente por aplicadores formados por Sika, con experiencia en revestimientos impermeables de túneles y estructuras subterráneas. Se deben tomar precauciones particulares para la instalación en condiciones húmedas, a temperaturas inferiores a +5 °C y cuando la humedad relativa del aire (HR) sea superior al 80 %. La eficacia de estas medidas debe ser probada. Siempre se debe garantizar la ventilación de aire fresco, especialmente cuando se trabaja (sueda) en espacios cerrados y de acuerdo con todas las normativas locales pertinentes.

La membrana no es resistente al contacto permanente con materiales como el betún y algunos tipos de plásticos que no sean PVC o componentes de sistemas aprobados por Sika. Para su uso sobre estos materiales o junto a ellos, se requiere una capa de separación de geotextil de polipropileno ($\geq 150 \text{ g/m}^2$). La membrana no es estable contra los rayos UV y no se puede instalar en estructuras expuestas permanentemente a la luz solar y a la intemperie.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

Este producto es un artículo que cumple con la Regulación (EC) No 1907/2006 (REACH). En condiciones normales de uso, no contiene sustancias que puedan

liberarse. No es necesaria la Hoja de Seguridad del producto según la norma EC-1907/2006, Artículo 31 para transportar el producto, o para usarlo. El producto no causa daño al medioambiente cuando es usado tal y como se indica. Por lo tanto, no hay necesidades de registro para sustancias en productos que sigan el Artículo 7.1 de la Regulación. Basado en nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias de interés muy altos) de la lista de candidatos publicada por la Agencia Europea de Productos químicos en concentraciones superiores a 0,1% (w/w).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Para obtener información sobre la calidad del sustrato/ pretratamiento, consulte el siguiente procedimiento de aplicación:

- Sistema de membrana de lámina (PVC) Sikaplan® WP para impermeabilizar sótanos y otros subterráneos estructuras.
- Sistema de membrana de lámina (PVC) Sikaplan® WP para impermeabilización de túneles.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Para obtener información sobre la calidad del sustrato/ pretratamiento, consulte el siguiente procedimiento de aplicación:

- Sistema de membrana de lámina (PVC) Sikaplan® WP para impermeabilizar sótanos y otros subterráneos estructuras.
- Sistema de membrana de lámina (PVC) Sikaplan® WP para impermeabilización de túneles.

IMPORTANTE

Aplicación por personal capacitado

La aplicación de este Producto solo debe ser realizada por contratistas capacitados y / o aprobados por Sika®, con experiencia en este tipo de aplicación.

IMPORTANTE

Ventilación en espacios reducidos

Asegúrese siempre de una buena ventilación cuando aplique el Producto en un espacio confinado.

IMPORTANTE

No es resistente al betún ni a los plásticos

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

Para usar sobre o junto a estos materiales, aplique una

Ficha de Producto

Sikaplan® WP 1100-15 HL

Julio 2021, Versión 03.01

020720101000000001

capa de separación de polipropileno. geotextil (≥ 150 g / m²).

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
ISO 14001: 2004

Ficha de Producto

Sikaplan® WP 1100-15 HL
Julio 2021, Versión 03.01
020720101000000001

SikaplanWP1100-15HL-es-CL-(07-2021)-3-1.pdf