

FICHA DE PRODUCTO

Sikaplan® WP 1100-15 HL AP

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE EN LAMINA PARA SOTANOS Y TUNELES.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® WP 1100-15 HL AP es una membrana impermeabilizante en lámina homogénea y flexible con una capa de señalización, a base de Cloruro de Polivinilo (PVC-P) de primera calidad.

USOS

Impermeabilización de túneles de sótanos y todo tipo de estructuras subterráneas contra la entrada de agua.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Basado en material virgen con calidad constante.
- Sin plastificantes DEHP (DOP)
- Con una capa de señalización para indicar daños.
- Flexibilidad, resistencia a la tracción y alargamiento multiaxial, elongación.
- Comportamiento elástico del material.
- Alta resistencia a influencias mecánicas.
- Flexible a bajas temperaturas.
- Apto para contacto con agua blanda acida y ambientes alcalinos.
- Resistente a la penetración de raíces y microorganismos.
- Trabajabilidad optimizada, soldable termicamente (termofusión).
- Se puede instalar sobre sustratos húmedos e incluso mojados.
- Estabilidad temporal a los rayos UV para la instalación.
- Auto-extinguible al fuego.
- Alta resistencia al envejecimiento.
- Alta resistencia a la tracción y elongación.
- Resistencia a medios agresivos naturales en agua y suelo.
- Apto para instalación sobre sustrato débil.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según EN13491 - Barreras geosintéticas - Barrera de fluidos en túneles y estructuras subterráneas asociadas.
- Probado según varios estándares / normativa EN.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Ancho del rollo	2.00 m
	Largo del rollo	20 m
	o individual según se especifique.	
Apariencia / Color	Superficie	Lisa
	Color	Capa de señalización: Amarilla Capa inferior: Gris Oscuro
Conservación	5 años de vida útil a partir de la fecha de fabricación si se almacena correctamente en su embalaje original sellado, sin daños y sin abrir.	
Condiciones de Almacenamiento	Los rollos de Sikaplan® WP 1100-15 HL AP deben almacenarse en su embalaje original, en posición horizontal, en condiciones frescas y secas. Deben protegerse de la luz solar directa, lluvia, nieve, hielo, etc.	

Espesor Efectivo	1,50 (-5 / +10 %) mm incluida capa de señalización	(EN 1849-2)
Masa por unidad de área	1,95 (-5 / +10 %) kg/m ²	(EN 1849-2)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	Estanco a una altura de caída de 450 mm (peso de caída de 500 g, método A)		(EN 12691)
Resistencia a la Carga Estática	Pasa	(EN12730:2015 Método A)	
Resistencia al Punzonamiento Estático	≥ 2 kN	(EN ISO 12236)	
Resistencia a Tracción	17.0 (± 2.0) N/mm ² (dirección de la maquina) 17.0 (± 2.0) N/mm ² (dirección transversal)	(ISO 527) (EN 12311-2)	
Elongación	≥ 300 % (dirección de maquina/ longitudinal)	(ISO 527)	
Cambio Dimensional tras el Calor	< 2.0% (+80 °C / 6 h)	(EN 1107-2)	
Doblado en frio	Sin grietas a - 20 °C	(EN 495-5)	
Reacción al Fuego	Clase E	(EN 13501-1) (EN ISO 11925-2)	
Comportamiento tras Soldadura de Solapes	Resistencia al corte de la costura soldada	La rotura se produce fuera de la costura	(EN 12317-2)
Transmisión de Vapor de Agua	20 000 (± 5000) μ (+ 23°C/ 75% r.h)	(EN 1931)	
Durabilidad de la Estanqueidad frente al Envejecimiento	Envejecido durante 12 semanas a +85 °C, probado durante 24 horas a 60 kPa	Pasa	(EN 1296)
Durabilidad de la Estanqueidad frente a Productos Químicos	Hidróxido de calcio, envejecido 28 días a +23 °C, probado 24 horas a 60 kPa	Pasa	(EN 1928; EN 1847)
Temperatura de Servicio	- 10 °C min. / + 35 °C max.		
Máxima Temperatura Ambiente de Líquidos	+ 35 °C		

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+ 5 °C min.
-----------------------------	-------------

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Productos auxiliares: - Disco Sikaplan® WP - Filtro PP Sikaplan® W - Sikaplan® W Tundrain - Lamina de Protección Sikaplan® WP - Sika Waterbar® WP para formar compartimentos, impermeabilizar juntas de hormigón y fijaciones/terminaciones al hormigón. - Cinta Sikaplan® WP - Sarnacol® 2152 - Adhesivo Sikaproof®
-------------------------------	---

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en es-

ta 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 realizados exclusivamente por contratistas capacitados por Sika® con experiencia en la impermeabilización de túneles y estructuras subterráneas.
- Se deben tomar precauciones especiales para la instalación en condiciones de humedad, a temperaturas inferiores a +5 °C y con una humedad relativa del aire (HR) superior al 80 %.
- La eficacia de estas medidas debe demostrarse.
- Siempre debe garantizarse la ventilación, especialmente al trabajar (soldando) en espacios cerrados y de acuerdo con la normativa local vigente.
- La membrana no es resistente al contacto permanente con betún ni con algunos tipos de plásticos distintos del PVC o componentes del sistema homologados por Sika.
- Para su uso sobre o junto a estos materiales, se requiere una capa de separación de geotextil de polipropileno ($\geq 150 \text{ g/m}^2$).
- La membrana no está estabilizada contra los rayos UV y no puede instalarse en estructuras expuestas permanentemente a la luz solar y a la intemperie.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Hormigón in situ:

Debe estar limpio, sano y seco, homogéneo, libre de aceites, grasas, polvo y partículas sueltas o mal adheridas.

Hormigón proyectado (Shotcrete):

El perfil de la superficie del hormigón proyectado no debe exceder una relación longitud-profundidad de 5:1 y su radio mínimo debe ser de 20cm. La superficie del hormigón proyectado no debe contener áridos rotos. Cualquier fuga debe sellarse con mortero impermeable de Sika o drenarse con un sistema Sika Flexo-Drain. Donde sea necesario para lograr el perfil / superficie deseada, aplique una capa fina de hormigón proyectado con un espesor mínimo de 3-5cm y un diámetro de árido que no exceda los 8mm.

El acero (vigas, malla de refuerzo, anclajes, etc.) también debe cubrirse con un mínimo de 4cm de hormigón proyectado fino.

La superficie de hormigón proyectado debe estar limpia (sin piedras sueltas, clavos, alambres, etc.).

Se debe instalar un geotextil de polipropileno ($\geq 500 \text{ g/m}^2$) o una capa de drenaje compatible antes de la instalación de la membrana **Sikaplan® WP 1100-15 HL AP**.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85

San Joaquín

Santiago

Teléfono 56-2-25106510

web: chl.sika.com



Ficha de Producto

Sikaplan® WP 1100-15 HL AP

Octubre 2025, Versión 01.01

020720101100000030

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikaplan® WP 1100-15 HL AP se instala suelta y fijada mecánicamente, o suelta y termofusionada, según corresponda, de acuerdo con la declaración del Método de Sika® para instalaciones de membranas impermeabilizantes en laminas.

Las caras de unión (termofusión) deben estar secas y libre de contaminación.

Para superficies contaminadas / suciedad, siga las instrucciones de limpieza y preparación, etc. en la declaración de Métodos de Sika®.

Todos los traslapes de membrana deben soldarse con calor utilizando pistolas de soldar manuales y rodillo de presión o máquinas automáticas de soldadura por calor, con temperaturas de soldadura ajustables individualmente y controladas electrónicamente; como Leister Triac PID Manual / automática Leister Twinny S / semiautomática Leister Triac Drive). Los parámetros de soldadura, como la velocidad y temperatura deben establecerse con pruebas en obra, antes de cualquier trabajo de soldadura.

La ejecución de uniones en T requiere una preparación particular del área de soldadura. En el área de soldadura previamente fabricada, los solapes deben biselarse cuidadosamente.

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.

SikaplanWP1100-15HLAP-es-CL-(10-2025)-1-1.pdf