

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaplan® WP 1120-15 HL

MEMBRANA IMPERMEABLE PARA SÓTANOS Y TÚNELES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® WP 1120-15 HL, es una membrana homogénea sintética multicapas a base de cloruro de polivinilo (PVC-P), para impermeabilizaciones subterráneas.

USOS

- Impermeabilización de todo tipo de estructuras subterráneas y cimentaciones, contra el agua del subsuelo.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia al envejecimiento.
- Alta resistencia a la tracción y alargamiento.
- Resistente a los medios agresivos naturales en el agua subterránea y el suelo.
- Alta resistencia al impacto mecánico.
- Alta estabilidad dimensional.
- Alta flexibilidad en bajas temperaturas.
- Soldadura por termofusión.
- Apto para instalación en sustrato débil.
- Se puede instalar sobre sustrato húmedos.

CERTIFICADOS / NORMAS

Aprobado por ciertas normas EN

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Rollo de 2.00 m (ancho) x 20.00 m (longitud) Peso de la unidad: 1.95 Kg/m ²	
Apariencia / Color	Capa superior: amarillo Capa inferior: negro	
Conservación	5 (cinco) años a partir de la fecha de producción.	
Condiciones de Almacenamiento	Sikaplan® WP 1120-15 HL deben ser almacenados en posición horizontal y protegerse de la luz solar directa, la lluvia y la nieve. No apile paletas de rollos durante el transporte o almacenamiento.	
Defectos Visibles	Pasa	EN1850-2
Espesor Efectivo	1.5 (-5% / +10%)	EN 1849-2
Rectitud	≤ 75 mm/10m	EN1848-2
Masa por unidad de área	1.95 (-5/+10%) kg/m ²	EN1849-2
Resistencia a Tracción	Longitudinal (MD)	17.0 (±2.0) N/mm ²
	Transversal (CMD)	16.0 (±2.0) N/mm ²

Elongación	Dirección de la Máquina	≥ 300%	EN 12311-2
	Dirección Transversal de la Máquina	≥ 300 %	
Resistencia al Impacto	≥ 450 mm		EN 12691
Resistencia a la Carga Estática	≥ 20 kg		EN 12730 (Método B 24 h / 20 kg)
Transmisión de Vapor de Agua	18'000 μ (+/- 5000)		EN 1931
Estanqueidad al agua	Pasa		EN 1928 B
Doblado en frío	-25 °C		EN 495-5
Resistencia al Desgarro (punta del clavo)	≥ 400 N(mango de uñas)		EN 12310-1
Cambio Dimensional tras el Calor	≤2 %		EN 1107-2
Durabilidad de la Estanqueidad frente al Envejecimiento	Pasa		EN 1296 (12 semanas) EN 1928 B (24h/60kPa)
Durabilidad de la Estanqueidad frente a Productos Químicos	Pasa		EN 1847 (28d,23°C) EN 1928 B (24h/60kPa)
Reacción al Fuego	Clase E		EN 13501-1
Exposición a Betún	No se determinó el rendimiento		EN 1548 (28d/70°C) EN 1928 A

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Productos auxiliares: – Sikaplan® WP metal laminado por piezas – Sikaplan® WP Disk por piezas – Sika® Waterbar, tipo AR y DR para la fijación de piezas y la impermeabilización de juntas de concreto.
------------------------	---

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+5 °C mín./ +35 °C máx.
----------------------	-------------------------

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Concreto en sitio:

- Limpio, sano y seco, homogéneo, libre de aceite y grasa, polvo y partículas sueltas o friables.

Concreto lanzado:

- Si el sustrato es rugoso, aplicar una fina capa de concreto lanzado sobre el sustrato con un mínimo espesor de 50 mm y limpiar sin tener pérdida de agregado, piedras, clavos de alambre, etc.
- Si existiera acero, como vigas, malla de refuerzo, ancla, etc., aplicar un mínimo de capa de concreto lanzado de 50 mm es imprescindible como cubierta.
- El sustrato debe ser liso y sólido.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

1. Se coloca flotado y se fija mecánicamente, o se coloca flotante y se lastra según lo indicado en el procedimiento de ejecución de instalación de membranas para túneles.
2. Todos los traslapes de membrana deben soldarse por termofusión, es decir, usar pistolas de soldadura manual y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura por calor, con temperaturas de soldadura individualmente ajustables y controladas electrónicamente.
3. Los parámetros de soldadura, como la velocidad y la temperatura, deben establecerse con pruebas en el sitio, antes de cualquier trabajo de soldadura.

LIMITACIONES

- Los trabajos de instalación solo serán realizados por contratistas capacitados por Sika, con experiencia en el revestimiento de túneles y estructuras subterráneas.
- La membrana no resiste el contacto permanente con material que incluye bitumen y plástico que no sea PVC; en estos casos requiere una capa de separación de Geo-textil (300 g/m²).
- El **Sikaplan® WP 1120-15 HL** no resiste los rayos UV y no debe instalarse en estructuras donde esté permanentemente expuesto a la luz UV y a la intemperie.

NOTAS

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

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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".

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 quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

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 1120-15 HL
Agosto 2020, Versión 02.01
020720101000000018

SikaplanWP1120-15HL-es-MX-(08-2020)-2-1.pdf

