

Hoja técnica de producto

Edición 22/07/2013

Nº de identificación:

01 07 04 10 120 0 150000

Sikaplan® WP 1120 – 15HL

Sikaplan® WP 1120 – 15HL

Membrana de PVC-P, para impermeabilización de subsuelos

Construcción

Descripción del producto

Sikaplan® WP 1120-15HL es una membrana impermeabilizante a base de cloruro de polivinilo (PVC-P) en lámina, homogénea y con una capa de señalización de 0,5 mm.

Usos

- Impermeabilización de todo tipo de estructuras bajo tierra sometidas a aguas subterráneas.

Ventajas

- Resistente al envejecimiento.
- Óptima resistencia a la tracción y elongación.
- UV-estable (350 MJ/m² EN 12224).
- Resistente a la penetración de las raíces.
- Resistente a la temperatura del agua permanente máximo 30°C.
- Estabilidad dimensional.
- Sin DEHP (DOP) plastificante.
- Flexible en temperaturas frías.
- Se suelda por calor.
- Se puede instalar sobre soportes húmedos.
- Apto para contacto con agua dulce y ácida (bajo pH agresivo para las superficies de hormigón).
- No resistente a los asfaltos.

Ensayos

Certificados / Normas

- Probado según diversas normas EN

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Membrana en lámina.

Superficie: lisa

Espesor de membrana: 1,50 mm (incluye capa de señalización de 0.50 mm)

Color: Capa superior de señalización: amarilla / Parte inferior: gris oscuro

Presentación

Rollo: 2,00 m (ancho del rollo) x 20,00 m (longitud del rollo) = 40 m²

Peso unitario: 1,92 kg/m²



Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil

Los rollos deben ser conservados en su envase original, en posición horizontal y en un lugar fresco y seco. Deben ser protegidos de la luz directa del sol, la lluvia, la nieve y el hielo, etc.

El producto no caduca durante el almacenamiento correcto.

No apilar pallets de rollos durante el transporte o almacenamiento.

Datos Técnicos

Defectos visibles	Pasa	EN 1850-2
Rectitud	≤ 75 mm / 10 m	EN 1848-2
Masa por unidad de área	1,92 (-5 / + 10%) kg/m ²	EN 1849-2
Espesor	1.50 (-5 / + 10%) mm	EN 1849-2
Estanqueidad al agua líquida	Pasa	EN 1928 B (24h / 60 kPa)
Resistencia al impacto	≥ 450 mm	EN 12691: 2005
Durabilidad de la estanqueidad contra el envejecimiento	Pasa	EN 1296 (12 semanas); EN 1928 B (24h / 60 kPa)
Durabilidad de la estanqueidad frente a productos químicos	Pasa	EN 1847 (28 días / +23°C); EN 1928 B (24/60 kPa)
Envejecimiento acelerado en un ambiente alcalino, resistencia a la tracción	Pasa	Apéndice C (24 semanas / 90°C); ES 12311-2
Compatibilidad Bitumen	Performance no determinada	EN 1548 (28 días / 70°C); EN 1928 A
Resistencia al desgarro (vástago del clavo)	≥ 450 N	EN 12310-1
Resistencia al corte en los solapes	≥ 800 N / 50 mm	EN 12317-2
Resistencia a la tracción, dirección de la máquina	≥ 14,5 N / mm ²	EN 12311-2
Resistencia a la tracción, dirección transversal	≥ 14,5 N / mm ²	EN 12311-2
Alargamiento, dirección de la máquina	≥ 290%	EN 12311-2
Alargamiento, dirección transversal	≥ 290%	EN 12311-2
Transmisión de vapor de agua	18.000 μ (+ / - 5000)	EN 1931 (+ 23°C / 75% H.R.)
Resistencia a la carga estática	≥ 20 kg	EN 12730 (Método B, 24h / 20 kg)
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Productos complementarios: <ul style="list-style-type: none">- Sikaplan® WP Disc de 80 mm de diámetro y 10 mm de espesor como piezas de fijación.- Perfiles pre-elaborados elásticos de PVC Sika® Waterstop, tipo AR para la fijación de piezas y articulaciones concretas de impermeabilización.
-------------------------------	--

Detalles de aplicación

Calidad del sustrato	<p><i>Hormigón colado en obra:</i></p> <p>Limpio, sano y seco, homogéneo, libre de aceites y grasa, polvo y partículas sueltas o friables.</p> <p><i>Hormigón proyectado:</i></p> <p>El perfil de la superficie de hormigón proyectado no debe superar una relación de longitud a una profundidad de 5:1 y su mínimo radio debe ser de 20 cm.</p> <p>La superficie de hormigón no debe contener agregados rotos.</p> <p>Cuando se necesite, para lograr el perfil / superficie deseada, se aplica una capa de gunitado sobre la superficie de hormigón proyectado, con un espesor mínimo de 5 cm.</p> <p>Acero (vigas, malla de refuerzo, anclas, etc) también deben ser cubiertas con un mínimo de 5 cm de gunitado.</p> <p>La superficie del hormigón proyectado y gunitado se debe limpiar (no debe contener piedras sueltas, clavos, alambres, etc.).</p>
-----------------------------	---

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura de Soporte	0°C min. / 35°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C min. / 35°C máx.
Temperatura Ambiente de Líquidos (máx.)	+ 30°C (agua)

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	<p>Método de la instalación:</p> <p>Fijada mecánicamente, de acuerdo con la Declaración de Método Sika para la instalación de membranas impermeabilizantes en láminas.</p> <p>Todos los solapes de membrana deben estar soldados mediante el uso de pistolas de soldadura de mano y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura por calor, con temperaturas ajustables individualmente y controlado electrónico de soldadura (tales como el manual de Leister Triac PID / automática: Leister Twinny S / semi-automáticos: Leister Triac Drive).</p> <p>Los parámetros de soldadura, tales como la velocidad y la temperatura se deben establecer con pruebas en el lugar, antes de iniciar cualquier trabajo de soldadura.</p>
--	---

Notas de aplicación / Limitaciones	<ul style="list-style-type: none">• Este producto sólo debe ser utilizado por los contratistas entrenados por Sika.• La membrana no es resistente al contacto permanente con materiales que incluyen bitumen, y otros plásticos distintos al PVC; sobre éstos se requiere una capa de separación de geotextil (> 300 g/m²).• Sikaplan® WP 1120 - 15HL no es adecuado para utilizar como membrana impermeable contra aguas subterráneas de estructuras bajo tierra, cuando la temperatura del agua permanente sea superior a los + 30°C y cuando quede expuesta a aguas contaminadas o residuales en suelo.• La estanqueidad al agua de la estructura debe ser probada y aprobada después de la finalización de la instalación de la membrana, de acuerdo con los requisitos de las especificaciones del cliente.• La membrana no es estable a los rayos UV y no se puede instalar en estructuras permanentemente expuestas a la luz ultravioleta y a la intemperie.
---	---

Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente 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.



Sika Argentina S.A.I.C
 Juan Bautista Alberdi 5250
 (B1678CSI) Caseros
 Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
 info.gral@ar.sika.com
 www.sika.com.ar

