

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaProof®-110 PP-500

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PREAPLICADA COMPLETAMENTE ADHERIDA PARA TÚNELES CON GEOTEXTIL DE 500 g/m² FIJADO LINEALMENTE EN LA PARTE POSTERIOR

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaProof®-110 PP-500 consiste en una membrana de capa de poliolefina flexible (FPO) (basada en EVA) con una capa de unión híbrida que forma un enlace doble mecánico y químico con el revestimiento de concreto in situ, y un geotextil de polipropileno no tejido (fieltro), que se fija linealmente sobre la membrana durante el proceso de fabricación y sirve como protección.

USOS

Impermeabilización de túneles y estructuras subterráneas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fuertes propiedades de unión mecánica y química en el revestimiento interior de concreto
- Sin migración lateral de agua entre la estructura interior de concreto y la membrana
- Excelentes propiedades de unión térmica
- Altamente flexible, también en temperaturas frías
- Fuerte capacidad de puenteo de grietas
- Instalación rápida y sencilla

CERTIFICADOS / NORMAS

Conforme a KS F 4911 (Waterproofing sheet of synthetic polymer).

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Capa funcional: Polímero modificado con cemento Capa de membrana: Poliolefina flexible (basada en EVA) Capa de protección: Geotextil de polipropileno no tejido
Presentación	Los rollos de SikaProof®-110 PP-500 están envueltos individualmente en una lamina de PE. Ancho rollo: 2.1 m Largo Rollo 20 m o especificado.
Apariencia / Color	Capa funcional: Rugosa / De blanco a gris Capa de membrana: Lisa / De blanco a gris Capa de protección: Textura de vellón / Blanco
Conservación	Los rollos de membrana SikaProof®-110 PP-500 tienen una vida útil de 24 meses a partir de la fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su empaque original, sin abrir ni dañar, en un lugar seco y a una temperatura comprendida entre +5 °C y +35 °C. Almacenar en posición horizontal. No apilar palets de rollos uno encima del otro ni debajo de palets de otros materiales durante el transporte o el almacenamiento. Consultar siempre el empaque.
Espesor Efectivo	Espesor incluida la capa funcional: 1,4 mm Espesor de la membrana: ≥ 1,0 mm

Masa por unidad de área	1.84 kg/m ² (incluyendo el geotextil)	
Peso del Filtro	500 (±50) g/m ²	(EN ISO 9864)
	Otras características del geotextil :	
	Base Química	Polipropileno -
	Resistencia a la tracción- MD	Min. 27.0 kN/m (EN ISO 10319)
	Resistencia a la tracción - CD	Min. 22.0 kN/m (EN ISO 10319)
	Resistencia a la perforación CBR	Min. 3,600 N (EN ISO 12236)
	Espesor por debajo de 2 kPa	3.0 (±0.8) mm (EN ISO 9863-1)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	> 350 mm	(EN 12691)
Resistencia a la Carga Estática	Pasa	(EN 12730 (Método B, 24h/20kg))
Resistencia al Punzonamiento Estático	> 1.5 kN	(EN ISO 12236)
Resistencia a Tracción	Dirección de la máquina : > 8 N/mm ² Dirección transversal : > 8 N/mm ²	(EN 12311-2)
Elongación	Dirección de la máquina : > 500% Dirección transversal : > 500%	(EN 12311-2)
Resistencia al Desgarro (punta del clavo)	Dirección de la máquina : > 500 N Dirección transversal : > 500 N	(EN 12310-1)
Resistencia al Pelado	Resistencia al pelado en la costura soldada : > 80 N/50mm	(EN 12316-2)
Reacción al Fuego	E	(EN ISO 11925-2)
Transmisión de Vapor de Agua	0.4 g/m ² x 24 hr	(EN 1931 (+23 °C/75% r.h.))
Estanqueidad al agua	Pasa	(EN 1928 B (24h/60kPa))
Durabilidad de la Estanqueidad frente al Envejecimiento	Pasa	(EN 1296 (28d/+23°C) (EN 1928 B (24h/60kPa))
Durabilidad de la Estanqueidad frente a Productos Químicos	Pasa	(EN 1296 (28d/+23°C) (EN 1928 B (24h/60kPa))
Máxima Temperatura Ambiente de Líquidos	+ 35 °C max.	
Adhesion in peel	> 20N/50mm	(EN 1372)
Resistance to lateral water migration	Pasa	(ASTM D 5385 mod)

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	SikaProof®-11 Anclaje SikaProof®-12 Anclaje Sikaplan® WT brida de trompeta
-------------------------------	--

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Este producto es un artículo según la definición del artículo 3 del reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias que estén destinadas a liberarse del artículo en condiciones de uso normales o razo-

nablemente previsibles. No se necesita una ficha de datos de seguridad conforme al artículo 31 del mismo reglamento para comercializar el producto, transportarlo o utilizarlo. Para un uso seguro, siga las instrucciones que se indican en la ficha de datos del producto. Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) enumeradas en el Anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de sustancias candidatas publicada por la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas en concentraciones superiores al 0,1 % (p/p).

LIMITACIONES

Los trabajos de instalación deben ser realizados únicamente por contratistas capacitados por Sika, con experiencia en el revestimiento impermeable de túneles y estructuras subterráneas.

Se deben tomar medidas de precaución para la instalación en condiciones húmedas, a temperaturas inferiores a +5 °C y cuando la humedad relativa del aire (RH) sea superior al 80 %.

La eficacia de estas medidas debe demostrarse. Siempre debe asegurarse la ventilación con aire fresco, especialmente cuando se trabaja en espacios cerrados y de acuerdo con todas las regulaciones locales pertinentes.

El SikaProof®-110 PP-500 no cuenta con protección contra los rayos UV y no se puede instalar en estructuras expuestas permanentemente a la luz solar y a la intemperie.

En todas las juntas de bloques (cimbra de tope-extremo), se recomienda la protección de membrana con una tira de membrana lisa adicional de 50 cm instalada sobre la membrana impermeabilizante.

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".

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

El perfil de la superficie del concreto lanzado no debe superar una relación de longitud a profundidad de 5:1 y su radio mínimo debe ser de 20 cm. La superficie del concreto lanzado no debe contener agregados rotos. Cualquier fuga debe sellarse con mortero de taponamiento impermeable Sika® o drenarse con un sistema Sika® FlexoDrain. Cuando sea necesario para lograr el perfil/superficie deseado, aplique una capa fina de concreto lanzado sobre la superficie del concreto lanzado con un espesor mínimo de 3-5 cm y un diámetro de agregado que no exceda los 8 mm.

El acero (vigas, malla de refuerzo, anclajes, etc.) también debe cubrirse con un mínimo de 4 cm de concreto lanzado fino. La superficie del concreto lanzado debe estar limpia (sin piedras sueltas, clavos, alambres, etc.).

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

La membrana SikaProof®-110 PP-500 se instala suelta y fijada mecánicamente de acuerdo con la Declaración de Métodos de Sika para instalaciones de membranas impermeabilizantes en láminas (disponible por separado a pedido).

Las superficies de las juntas deben estar secas y libres

de contaminaciones. Para superficies contaminadas o sucias, siga las instrucciones de limpieza y preparación, etc. en la Declaración de Métodos de Sika. Todos los traslapes de la membrana deben unirse térmicamente utilizando una pistola de soldadura manual y rodillos de presión o máquinas de soldadura térmica automáticas, con temperaturas de soldadura ajustables individualmente y controladas electrónicamente (como la manual Leister Triac PID / automática: Leister Twinny S / semiautomática: Leister Triac Drive). Los parámetros de soldadura por termofusión, como la velocidad y la temperatura, deben establecerse con pruebas en el sitio, antes de cualquier trabajo de soldadura por termofusión. Las juntas en T requieren una preparación específica del área de soldadura por termofusión. Para obtener instrucciones más específicas, consulte la Declaración de Métodos de Sika.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

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". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

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
SikaProof®-110 PP-500
Diciembre 2024, Versión 05.01
020720301200000004

SikaProof-110PP-500-es-MX-(12-2024)-5-1.pdf

