

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaProof®-110 FB6

Membrana de FPO de 1,5 mm de espesor con una capa de unión híbrida para el revestimiento impermeable de túneles

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaProof®-110 FB6 está compuesto por una membrana de poliolefina flexible (FPO) (a base de EVA) con una capa de unión híbrida que forma una unión doble, tanto mecánica como química, con el revestimiento de hormigón in situ, y un geotextil de polipropileno no tejido, que se fija linealmente a la membrana y actúa como protección.

USOS

SikaProof®-110 FB6 se utiliza para la impermeabilización de túneles y estructuras subterráneas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- También disponible sin geotextil.
- Elevadas propiedades de adherencia mecánica y química al revestimiento interior de hormigón.
- Sin migración lateral de agua entre el hormigón y la membrana.
- Excelentes propiedades de unión térmica.
- Flexible a bajas temperaturas.
- Gran capacidad para salvar fisuras.
- Instalación sencilla y rápida.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones según la norma EN 13491:2004/A1:2006 «Barreras geosintéticas. Características requeridas para su uso como barrera contra fluidos en la construcción de túneles y estructuras subterráneas»

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Ancho del rollo	2.1 m
	Longitud del rollo	A medida
Color	Color de la capa superior	Blanco grisáceo
	Color de la capa inferior	Blanco grisáceo
Conservación	24 meses a partir de la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su embalaje original, sin abrir y sin daños, en un lugar seco y a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C. Proteja el producto de la exposición directa a la intemperie. Almacénalo en posición horizontal. No apile palés de rollos unos encima de otros ni debajo de palés de otros materiales durante el transporte o el almacenamiento. Consulte siempre las instrucciones del embalaje.	
Espesor	Espesor mecánico total sin geotextil	1.50 mm (EN 1849-2)

Masa por unidad de área 1.34 kg/m² (-0.06 kg/m²) sin geotextil (EN 1849-2)

Geotextile composition Polipropileno

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto Método A, Soporte rígido > 350 mm (EN 12691)

Resistencia a la Carga Estática Soporte rígido Pasa (20 kg) (EN 12730)

Resistencia al Punzonamiento Estático 1.6 kN (- 0.1 kN) (EN ISO 12236)

Resistencia a Tracción Longitudinal (MD) 9.0 N/mm² (- 1.0 N/mm²) (EN ISO 527-3)
Transversal (CMD) 9.0 N/mm² (- 1.0 N/mm²)

Elongación a Rotura Longitudinal (MD) > 500% (EN ISO 527-3)
Transversal (CMD) > 500%

Resistencia al Desgarro (punta del clavo) Longitudinal (MD) > 400 N (EN 12310-1)
Transversal (CMD) > 400 N

Resistencia al Pelado > 80 N/50 mm (EN 12316-2)

Doblado en frio -40 °C (EN 495-5)

Reacción al Fuego Clase E (EN 13501-5)

Resistencia a la Oxidación > 75 % resistencia a la tracción y alargamiento retenidos (EN 14575)

Estanqueidad al agua Método B, 24 horas a 60 kPa Pase (EN 1928)

Durabilidad de la Estanqueidad frente al Envejecimiento Envejecido durante 12 semanas a +70 °C; sometido a ensayo durante 24 horas a 60 kPa Pasa (EN 1928; EN 1296)

Durabilidad de la Estanqueidad frente a Productos Químicos Hidróxido de calcio, curado durante 28 días a +23 °C, sometido a ensayo durante 24 horas a 60 kPa Pase (EN 1928; EN 1847)

Máxima Temperatura Ambiente de Líquidos + 35 °C max.

Resistencia a la migración lateral de agua Hasta 7 bar Pasa (ASTM D5385 / D5385M)

Permeabilidad al agua Tipo A < 10⁻⁶ m³ · m⁻² · d⁻¹ (EN 14150)

Geotextile properties Peso 300 g/m² 400 g/m² 500 g/m² 700 g/m² (ISO 9864)
(- 30 g/m²) (- 40 g/m²) (- 50 g/m²) (- 70 g/m²)

Resistencia a la tracción, MD ≥ 20.0 kN/m ≥ 22.0 kN/m ≥ 27.0 kN/m ≥ 35.0 kN/m (EN ISO 10319)

Resistencia a la tracción, CMD ≥ 15.0 kN/m ≥ 18.0 kN/m ≥ 22.0 kN/m ≥ 25.0 kN/m (EN ISO 10319)

Resistencia a la perforación, CBR ≥ 2300 N ≥ 3200 N ≥ 3600 N ≥ 5500 N (EN ISO 12236)

Espesor a una presión de 2 kPa	2.0 mm ± 0.8 mm	2.5 mm ± 0.8 mm	3.0 mm ± 0.8 mm	5.5 mm ± 1.0 mm	(EN ISO 9863-1)
--------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

- SikaProof®-11 Anchor
- SikaProof®-12 Anchor
- Sikaplan® WT Trumpet Flange

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Este producto es un artículo tal y como se define en el artículo 3 del Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias destinadas a ser liberadas, en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles. No es necesaria una hoja de datos de seguridad conforme al artículo 31 del mismo reglamento para comercializar, transportar o usar el producto. Para un uso seguro, siga las instrucciones dadas en la hoja de datos del producto. Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) como se enumera en el Anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de sustancias candidatas publicada por la Agencia Europea de Sustancias Químicas en concentraciones superiores al 0,1% (p/p).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

Para obtener información sobre la calidad del soporte y su tratamiento previo, consulte el siguiente documento de Sika®:

- SikaProof®-110: Sistema de impermeabilización de túneles.

APLICACIÓN

IMPORTANTE

Siga estrictamente los Métodos de Ejecución

Siga estrictamente los métodos de ejecución tal y como se definen en las especificaciones técnicas, los manuales de aplicación y las instrucciones de trabajo, que deben adaptarse siempre a las condiciones reales de la obra.

IMPORTANTE

Ventilación en espacios confinados

Asegúrese siempre de que haya una buena ventilación al aplicar el producto en un espacio confinado.

Para obtener información sobre la aplicación, consulte el siguiente documento de Sika®:

- SikaProof®-110: Sistema de impermeabilización de túneles

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO
LOGÍSTICO**

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto
SikaProof®-110 FB6
Abril 2026, Versión 03.01
020720309000242142

SikaProof-110FB6-es-ES-(04-2026)-3-1.pdf

