

SikaProof® A

Sistema de membranas de FPO de colocación totalmente adherida para impermeabilizar estructuras enterradas

Descripción del Producto

SikaProof® A es un sistema de impermeabilización compuesto por membranas auto-adhesivas que se colocan totalmente adheridas a la estructura y se mantienen permanentemente adheridas.

SikaProof® A se compone de una membrana laminada de poliolefina (FPO) con una malla de sellado por una cara y un fieltro no tejido por la otra, es de aplicación en frío, se instala sin calor o llamas, antes de la colocación de las armaduras y el colado del hormigón.

Campos de aplicación

Impermeabilización contra el ingreso de agua subterránea y protección del hormigón en sótanos y otras estructuras bajo tierra:

- Losas de piso bajo suelo.
- Muros de contención con encofrado por una o las dos caras.
- Ampliaciones y obras de reconstrucción.
- Construcciones prefabricadas.

Características / Ventajas

- Aplicación en frío (sin pre-calentamiento o llama) y pre-aplicada, antes de colocar las armaduras y el colado del hormigón.
- Total y permanentemente adherido a la estructura de hormigón.
- No permite esurrimientos de agua lateral o migración entre la estructura de hormigón y el sistema de membrana.
- Alta estanqueidad probada según diversas normas.
- Fácil de instalar con uniones totalmente adheridas (no requiere soldadura).
- Resistente al desgaste y temporalmente estable a los rayos UV (durante la instalación).
- Resistente al envejecimiento.
- Alta flexibilidad y capacidad para puentear fisuras.
- Resistente a medios agresivos presentes en el suelo y las aguas subterráneas.
- Se puede combinar con otros sistemas impermeabilizantes **Sika** aprobados, incluyendo:
 - **Sikaplan® WT**, membranas impermeabilizantes de FPO.
 - **Sikadur Combiflex SG Sistema**, sistema basado en FPO para el sellado de juntas.

Ensayos

Certificados / Normas

- Product Declaration EN 13967 - Láminas flexibles para impermeabilización. Certificado CE número 1349-CPD-065, 16.08.2011.
- Ensayo de funcionamiento, Wissbau, informe N ° 2010-212 (**SikaProof A-08**). 03.05.2011
- Ensayo de funcionamiento, Wissbau, informe N ° 2010-212-6 (penetraciones).
- Ensayo de funcionamiento, Wissbau, informe N ° 2012-212-7 (cabeza Pilar).
- ASTM D 5385 mod., Sika Technology AG, ensayo interno, informe de ensayo N° 1112035, 23.11.2011.
- Permeabilidad al radón, Slovak Medical University, para **SikaProof A-12** informe N° E-215/2011, 15.11.2011.
- Permeabilidad al radón, Slovak Medical University, para **SikaProof A-08** informe N° E-214/2011, 07.12.2011.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores Membrana / Amarilla, terminada con una capa de fieltro.

Presentación **SikaProof® A** se entrega en rollos envueltos individualmente o con una lámina de PE-amarillo.

	Ancho del rollo	Largo del rollo
SikaProof® A-05	1 y 2 metros	30 metros
SikaProof® A-08	1 y 2 metros	25 metros
SikaProof® A-12	1 y 2 metros	20 metros

Almacenaje

Condiciones de Almacenaje / Vida Útil Los rollos de membranas **SikaProof® A** tienen una vida útil de 18 meses a partir de la fecha de fabricación almacenados correctamente en sus embalajes originales sin abrir, en buen estado, en posición horizontal, en un lugar seco y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Se debe proteger de la luz directa del sol, la lluvia y las heladas. No apilar ningún elemento sobre los pallets de rollos durante el transporte o el almacenamiento.

Datos Técnicos

Base Química Capa de membrana: Poliolefina flexible (FPO)
Malla de sellado: Poliolefina (PO)
Filtro: Polipropileno (PP)

Defectos Visibles Pasa EN 1850-2

Deformación Longitudinal ≤ 50 mm / 10 m EN 1848-2

Masa por Unidad de Área	SikaProof® A-05	0,80 kg/m ²	(-5 /+10%)	EN 1849-2
	SikaProof® A-08	1,15 kg/m ²	(-5 /+10%)	
	SikaProof® A-12	1,50 kg/m ²	(-5 /+10%)	

Espesor		Espesor (sistema)	Espesor de la membrana	Desviación	EN 1849-2
	SikaProof® A-05	1,10 mm	0,50 mm	(-5 /+10%)	
	SikaProof® A-08	1,35 mm	0,80 mm	(-5 /+10%)	
	SikaProof® A-12	1,70 mm	1,20 mm	(-5 /+10%)	

Estanquidad al agua Pasa EN 1928 B (24 h/60 kPa)

Resistencia al Impacto	SikaProof® A-05	≥ 150 mm	EN 12691
	SikaProof® A-08	≥ 250 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 350 mm	

Durabilidad de la estanquidad frente a envejecimiento Pasa EN 1296 (12 semanas)
EN 1928 B (24h / 60 kPa)

Durabilidad de la estanquidad frente a productos químicos Pasa EN 1847 (28 d/+23 °C)
EN 1928 B (24h / 60 kPa)

Envejecimiento acelerado en un ambiente alcalino, Resistencia a la tracción Pasa EN 1847 (28 d/+23 °C)
EN 1928 B (24 h/60 kPa)

Resistencia al desgarro (dirección de la máquina)	SikaProof® A-05	≥ 275 N	EN 12310-1
	SikaProof® A-08	≥ 400 N	
	SikaProof® A-12	≥ 550 N	

Resistencia al desgarro (dirección transversal)	SikaProof® A-05	≥ 275 N	EN 12310-1
	SikaProof® A-08	≥ 400 N	
	SikaProof® A-12	≥ 550 N	

Resistencia de las uniones	SikaProof® A-05	≥ 175 N / 50 mm	EN 12317-2
	SikaProof® A-08	≥ 250 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 250 N / 50 mm	

Resistencia a la tracción (dirección de la máquina)	SikaProof® A-05	≥ 250 N / 50 mm	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 400 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 675 N / 50 mm	
Resistencia a la Tracción (dirección transversal)	SikaProof® A-05	≥ 250 N / 50 mm	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 375 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 550 N / 50 mm	
Alargamiento (dirección de la máquina)	SikaProof® A-05	≥ 300 %	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 450 %	
	SikaProof® A-12	≥ 475 %	
Alargamiento (dirección transversal)	SikaProof® A-05	≥ 500 %	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 500 %	
	SikaProof® A-12	≥ 550 %	
Transmisión de vapor de agua	SikaProof® A-05	0,75 - 0,95 g/m ² x 24 h 34'500 – 36'600 m	EN 1931 (+23°C/75% r.h.)
	SikaProof® A-08	0,75 – 0,95 g/m ² x 24 h 35'500 – 37'600 m	
	SikaProof® A-12	0,50 – 0,75 g/m ² x 24 h 45'100 – 47'800 m	
Resistencia a la carga estática	≥ 20 kg		EN 12730 (Método B, 24 h/20 kg)
Reacción al Fuego	Clase E		EN 13501-1:2000
Datos adicionales (no relevantes para CE)			
Permeabilidad al Radón	SikaProof® A-08	(2,0 +/- 0,3) x 10-12 m ² /s	Certificate E-214/2011
	SikaProof® A-12	(5,3 +/- 0,7) x 10-12 m ² /s	Certificate E-215/2011
Resistencia del sistema de membrana al escurrimiento de agua lateral	SikaProof® A-08	≥ 7,0 bar	ASTM D 5385 mod.
	SikaProof® A-12	≥ 7,0 bar	

Información del Sistema

Componentes del Sistema

- **SikaProof® A-05**, membrana en rollos de ancho 1,0 y 2,0 m.
- **SikaProof® A-08**, membrana en rollos de ancho 1,0 y 2,0 m.
- **SikaProof® A-12**, membrana en rollos de ancho 1,0 y 2,0 m.
- **SikaProof® Tape-150**, cinta adhesiva para uniones interiores, basada en goma butílica, en ancho de 150 mm.
- **SikaProof® ExTape-150**, cinta adhesiva para uniones exteriores, basada en goma butílica, en ancho de 150 mm.

Accesorios

- **SikaProof® A-08 / -12 Edge**, lámina preformada en forma de L, para conformar los bordes del sistema de impermeabilización, esquinas y conexiones.
- **SikaProof® Patch-200**, membrana externa de la cinta de parches para el sellado de cualquier rotura accidental o pases, suministrado en ancho de 200 mm.
- **SikaProof® FixTape-50**, para fijar y reparar alrededor de detalles y pases.
- **SikaProof MetalSheet®**, para crear detalles especiales como pilotes y cabezales de pilotes.

Detalles de Aplicación

Recomendaciones para selección del Sistema	Criterio General	SikaProof® A-05	SikaProof® A-08	SikaProof® A-12
Uso típico		Impermeabilización / Protección del hormigón	Impermeabilización de estructuras de ingeniería civil	Impermeabilización de estructuras de ingeniería civil
Aplicación típica		Losa de piso / Muros / Elementos prefabricados	Placas base / Muros / Elementos prefabricados	Placas base / Muros / Elementos prefabricados
Max. columna de agua (presión)		< 5 m (0,5 bar)	< 10 m (1,0 bar)	< 15 m (1,5 bar)
Capacidad para puentear fisuras	No testeado	≤ 1 mm	≤ 2 mm	

Esta tabla no es exhaustiva. Se puede utilizar como guía general de selección para los criterios de decisión específicos.

Para más información de cómo elegir la solución **Sika** apropiada consulte con nuestro Departamento Técnico.

Calidad del Soporte

El soporte para la colocación de **SikaProof® A** debe ser suficientemente estable para evitar el movimiento durante los trabajos de ejecución.

Una superficie lisa, uniforme y limpia es esencial para prevenir daños en la membrana. Grandes huecos y espacios vacíos (> 12-15 mm) se deben cerrar antes de la instalación de **SikaProof® A**. El soporte puede estar húmedo o ligeramente mojado, pero no debe existir agua acumulada.

Los soportes adecuados para colocar el sistema de membranas **SikaProof® A** son:

- Hormigón.
- Encofrados.
- Aislamientos térmicos rígidos.
- Geotextiles.
- Rellenos compactados con geotextil (sólo para bajas solicitaciones).
- Maderas laminadas.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del Soporte Entre +5°C y +35°C

Temperatura Ambiente Entre +5°C y +35°C

Instrucciones de Aplicación

Método de aplicación / Herramientas

SikaProof® A es una membrana de impermeabilización de aplicación en frío y que se coloca antes de la colocación de las armaduras y del colado del hormigón. Las juntas entre las membranas **SikaProof® A** no se sueldan sino que se adhieren totalmente con tiras autoadhesivas prefabricadas o con cintas para detalles.

Procedimiento de instalación:

1. Asegurarse que el soporte está bien construido y preparado.
2. Instalar **SikaProof® A Edge sheet** en los perímetros y las terminaciones / conexiones.
3. Formar las esquinas con la misma lámina usada en el perímetro y adherirlas externamente con **SikaProof® ExTape-150** e internamente con **SikaProof® Tape-150**.
4. Colocar las membranas **SikaProof® A** en las superficies horizontales y verticales usando rollos de 1,0 o 2,0 metros de ancho (según corresponda) y adherir traslapos y uniones con las cintas autoadhesivas para unión longitudinal o en cruz **SikaProof® Tape-150** dentro y **SikaProof® ExTape-150** fuera.
5. Conormar detalles estándar, tales como pases de tuberías, pozos, cabezas de pilotes, juntas de dilatación y anclajes de encofrado utilizando los productos accesorios apropiados.
6. Por último, comprobar todas las juntas de traslapos, conexiones y detalles, realizados usando **SikaProof® Tape-150** y **SikaProof® ExTape-150**, para asegurarse que están correctos y completos.
7. Después que el sistema de membrana **SikaProof®** esté aplicado se colocan las armaduras y se vierte el hormigón.
8. Después de retirar los pases y anclajes de los encofrados, cualquier daño en la membrana y las juntas de construcción puede ser reparado sellando por el lado exterior (en la membrana) con **SikaProof® Patch 200** o con **Sikadur® Combiflex SG - Sistema**.

Por información más detallada sobre el procedimiento de instalación consultar el Manual de Aplicación de **SikaProof® A**.

Notas de Aplicación / Limitaciones

El sistema de membranas **SikaProof® A** sólo debe ser instalado por Aplicadores Autorizados, capacitados y aprobados por **Sika**.

Las membranas **SikaProof® A** no son estables frente a radiación UV y no se pueden instalar en estructuras permanentemente expuestas a la luz ultravioleta y a la intemperie.

No aplicar membranas **SikaProof® A** durante lluvias continuas o prolongadas.

REACH

(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)

Regulación de la Comunidad Europea sobre productos químicos y su uso seguro (REACH: EC 1907/2006)

Este producto cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias que están destinadas a ser liberadas en las condiciones normales o razonablemente previsibles de uso. Por lo tanto, no hay requisitos de registro para las sustancias según indica el artículo 7.1 del Reglamento.

Sobre la base de nuestros conocimientos actuales, este producto no contiene SVHC (sustancias altamente preocupantes) de la lista de candidatos publicada por la Agencia Europea de Sustancias y concentraciones superiores a 0,1% (w / w).

Base de los Valores

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.

Información de Salud y Seguridad

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web http://ury.sika.com/es/solutions_products/documentos.html, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

Nota

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.



Sika Uruguay S.A.
Av. José Belloni 5514
CP 12200 – Manga
Montevideo
Uruguay

Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com
www.sika.com.uy



Cuidado Responsable
del Medio Ambiente.