

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaProof® A-12

MEMBRANA PRECONFORMADA DE FPO PREAPLICADA DE ADHESIÓN CONTINUA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las láminas SikaProof® A-12 son membranas de poliolefina flexible FPO para la impermeabilización subterránea preaplicada de estructuras de hormigón armado. Espesor de la membrana 1,2 mm. SikaProof® A-12 se aplica en frío, sin calor ni llama, sobre soportes preparados o sobre encofrados antes de la colocación del armado y vertido del hormigón. La membrana tiene tiras longitudinales autoadhesivas para uniones solapadas y está laminada con un adhesivo especial y una capa de geotextil no tejido que crea la unión con el hormigón en fresco.

### USOS

SikaProof® A-12 may only be used by experienced professionals.

SikaProof® A-12 sólo debe ser instalado por profesionales experimentados.

Impermeabilización y protección del hormigón para cimentaciones y estructuras enterradas frente a la entrada de aguas subterráneas. Adecuado para su uso en:

- Losas de hormigón armado
- Muros de hormigón armado, encofrados a una o dos caras
- Ampliaciones o trabajos de rehabilitación
- En construcciones prefabricadas
- Estructuras de hormigón proyectado

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Adhesión total a la estructura de hormigón armado
- Sin migración lateral de agua entre el hormigón y la membrana del sistema
- Alta estanqueidad ensayada
- Alta flexibilidad y capacidad de puenteo de fisuras
- Fácil de instalar con sellado total de uniones (no es necesario soldar)
- Aplicación en frío (sin precalentamiento o utilización de llama)
- Buenas propiedades de resistencia a impactos y al desgarro
- Resistente temporalmente a la intemperie y a la radiación UV durante su instalación
- Alta durabilidad y resistente al envejecimiento
- Resistente a medios agresivos disueltos en agua subterráneas y/o contenidos en el terreno
- Puede ser combinado con otros sistemas de impermeabilización aprobados por Sika

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Producto EN 13967 – Impermeabilización con membranas flexibles
- Certificado de conformidad, SikaProof® A-08 & A-12, BBA, Certificado No. 13-5075
- Declaración ambiental de producto (EPD), BRE, Membranas SikaProof® A
- Certificado abP, SikaProof® A-12, MPANRW, Certificado No. P-22-MPANRW-11990-2
- CCT57, SikaProof® A-12, SOCOTEC, No. 601ROEAD9247
- NZBC, SikaProof® A-12, BRANZ, Certificado No. 852 (2014)
- Ensayos de funcionamiento de penetraciones y tuberías, SikaProof® A-08, WISSBAU, No. 2010-212-6
- Ensayos de funcionamiento de cabezas de pilotes, SikaProof® A-08, WISSBAU, No. 2010-212-7

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Membrana:	Poliolefina Flexible (FPO)	
	Red de Adhesivo:	Poliolefina (PO)	
	Geotextil:	Polipropileno (PP)	
<b>Presentación</b>	Los rollos de SikaProof® A están envueltos individualmente con una película amarilla de PE.		
	<b>Producto</b>	<b>Anchura del rollo</b>	<b>Longitud del rollo</b>
	SikaProof® A-12	1,00 ó 2,00 m	20 m
	Consulte la lista de precios actual para conocer las variaciones de embalaje.		
<b>Apariencia / Color</b>	Membrana de color amarillo claro, laminada con capa de geotextil.		
<b>Conservación</b>	18 meses desde su fecha de fabricación.		
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Los productos deben almacenarse en sus envases originales no dañados; en ambiente seco y temperaturas entre + 5 °C y + 30 °C. Almacenados en posición horizontal. No colocar palés de rollos unos encima de otros, o bajo palés de cualquier otro material durante el transporte o almacenamiento.		
<b>Declaración de Producto</b>	EN 13967: Impermeabilización con membranas flexibles		
<b>Espesor Efectivo</b>	Espesor Total	1,70 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
	Espesor de membrana	1,20 mm	
<b>Masa por unidad de área</b>	1,50 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)		(EN 1849-2)
<b>INFORMACION TECNICA</b>			
<b>Resistencia al Impacto</b>	≥350 mm		(EN 12691)
<b>Resistencia a la Carga Estática</b>	≥20 kg		EN 12730
<b>Resistencia a la Penetración de Raíces</b>	Pasa		(CEN/TS 14416)
<b>Resistencia a Tracción</b>	Dirección longitudinal:	≥ 700 N / 50 mm	(EN 12311-1)
	Dirección transversal:	≥ 700 N / 50 mm	
<b>Módulo de Elasticidad a Tracción</b>	≤ 65 N/mm <sup>2</sup> (±10 %)		(EN ISO 527-3)
<b>Elongación</b>	Dirección longitudinal:	≥ 900 %	(EN 12311-1)
	Dirección transversal:	≥ 1150 %	
<b>Resistencia al Desgarro (punta del clavo)</b>	Dirección longitudinal:	≥ 550 N	(EN 12310-1)
	Dirección transversal:	≥ 600 N	
<b>Resistencia a Cortante de la Junta</b>	≥ 300 N / 50 mm		(EN 12317-2)
<b>Reacción al Fuego</b>	Clase E		(EN 13501-1:2000)
<b>Envejecimiento Acelerado en Ambiente Alcalino - Resistencia a Tracción</b>	Pasa (28 días / +23 °C)		(EN 1847)
	Pasa (Método B, 24 h / 60 kPa)		(EN 1928)
<b>Transmisión de Vapor de Agua</b>	0,35 g/(m <sup>2</sup> x 24 h) (+23 °C/ 75 % h.r.) μ= 67000 Sd= 114 m		(EN 1931)
<b>Estanqueidad al agua</b>	Pasa (Método B, 24 h / 60 kPa)		(EN 1928)
<b>Resistencia a la migración lateral de agua</b>	Pasa, hasta 7 bar		(ASTM D 5385 mod.)
<b>Durabilidad de la Estanqueidad frente al Envejecimiento</b>	Pasa (12 semanas)		(EN 1296)
	Pasa (Método B, 24 h / 60 kPa)		(EN 1928)

<b>Durabilidad de la Estanqueidad frente a Productos Químicos</b>	Pasa (28 días / +23 °C) Pasa (Método B, 24 h / 60 kPa)	(EN 1847) (EN 1928)
<b>Permeabilidad al radón</b>	5,3±0,7 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	(Certificado E-214/2011)
<b>Permeabilidad al metano</b>	140 ml/(m <sup>2</sup> ·d) (±10 %)	(ISO 7229)
<b>Temperatura de Servicio</b>	-10 °C mín. / +35 °C máx.	

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	Deben usarse los siguientes componentes del sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membrana SikaProof® A-12</li> <li>▪ Membrana SikaProof® A-12 Edge, tiras preconformadas en L</li> <li>▪ SikaProof® Tape-150 A, cinta autoadhesiva para uniones interiores</li> <li>▪ SikaProof® ExTape-150, cinta autoadhesiva para uniones exteriores</li> </ul> Productos auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Accesorios y productos complementarios están disponibles para proporcionar soluciones de detalles y conexiones.</li> </ul>	
-------------------------------	---	--

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Temperatura Ambiente</b>	+5 °C mín. / +35 °C máx.	
<b>Temperatura del Soporte</b>	Adhesión a la superficie del soporte: mínimo +5 °C (Consultar las limitaciones para más información)	

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### EQUIPMENT

- Cinta métrica
- Rotulador
- Cutter
- Tijeras
- Rodillo de presión
- Paño limpio y sin pelusas
- Regla de metal para cortar
- Lámina de protección para cortar

### CALIDAD DEL SOPORTE

La membrana SikaProof® A-12 debe instalarse sobre un soporte suficientemente estable para evitar el movimiento durante los trabajos de construcción. La superficie del soporte debe ser lisa, uniforme y limpia. Deben cerrarse los huecos grandes y coqueas (>12-15 mm) antes de la instalación de la membrana. El soporte puede estar ligeramente húmedo o mojado, evitándose acumulaciones de agua. Los soportes adecuados para la colocación de la membrana son:

- Hormigón de limpieza
- Encofrados
- Aislamiento térmico rígido
- Contrachapados de madera

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

#### Procedimiento de instalación

Cuando proceda, se debe hacer referencia a documentación adicional, como el método de ejecución relevante, manuales de aplicación e instalación o instrucciones de uso.

#### Método de instalación - General

Una vez cumplidas las condiciones del soporte, la membrana de impermeabilización se instala suelta con

el geotextil hacia arriba o hacia dentro sobre soportes horizontales / inclinados o fijada sobre soportes verticales. Las láminas preconformadas en L, SikaProof® A-12 Edge, se utilizan para los detalles de las esquinas y los bordes. Las uniones solapadas se sellan con tiras o cintas autoadhesivas aplicadas en frío. No se requiere calor ni llamas para instalar cualquier parte del sistema.

#### Solapes y uniones transversales

Todas las uniones solapadas y transversales deben ser pegadas y selladas bien con las tiras autoadhesivas existentes a lo largo del borde de la lámina o bien usando SikaProof® ExTape-150 en la cara exterior y SikaProof® Tape-150 A en la cara interior y en todas las juntas transversales.

#### Detalles

Forme todos los detalles y conexiones usando los productos auxiliares SikaProof® apropiados que se describen en el "Método de Ejecución - SikaProof® A".

#### Juntas de construcción y de dilatación

Para sellar este tipo de juntas, use soluciones de juntas Sika® adicionales.

#### Inspección y control de calidad de la instalación

Se debe realizar una inspección final antes de colocar el hormigón para asegurar que todo el sistema ha sido instalado correctamente, cualquier daño ha sido reparado y la superficie con geotextil está limpia.

#### Colocación del hormigón

Coloque el hormigón directamente sobre o contra la membrana dentro de los 30 días siguientes a su instalación.

#### Desencofrado

Después de retirar el encofrado, todas las penetraciones, tales como los anclajes del encofrado, cualquier daño de la membrana y las juntas de construcción deben ser selladas utilizando los productos auxiliares adecuados SikaProof® A-12 o sistemas de impermeabilización Sika® complementarios.

## Protección de relleno

Después del desencofrado y antes del relleno. El sistema SikaProof® A-12 debe protegerse con una lámina de protección apropiada tan pronto como sea posible o, a más tardar, en un plazo de 90 días.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Método de ejecución - SikaProof® A
- Manual de aplicación - SikaProof® A

## LIMITACIONES

Los trabajos de instalación sólo deben ser llevados a cabo por empresas aplicadoras competentes homologadas por Sika® con experiencia en este tipo de aplicaciones.

- También debe hacerse referencia al "Método de Ejecución - SikaProof® A" y al "Manual de Aplicación - SikaProof® A" para información más detallada.
- No instalar SikaProof® A-12 durante lluvia o nieve continua o prolongada.
- La superficie de aplicación del soporte debe estar limpia y sin agua estancada.
- No use SikaProof® A-12 para aplicaciones en climas cálidos. Utilice el sistema especialmente diseñado SikaProof® A-12 HC.
- Si hay que aplicar SikaProof® A-12 en condiciones de húmedas o temperaturas inferiores a +5 °C, hay excepciones posibles en circunstancias especiales, con las debidas precauciones. Contacte con el Servicio Técnico de Sika® para más información.
- Deben usarse soluciones adicionales de sellado de juntas Sika® (mínimo SikaSwell®) para las conexiones, alrededor de las penetraciones y para las juntas de construcción y de dilatación.
- El hormigón debe ser colocado dentro de los 30 días tras la colocación de la membrana.
- Es necesaria una calidad adecuada del hormigón (diseño y elaboración de la mezcla) para lograr una adhesión óptima del sistema entre la lámina y el hormigón.
- La membrana SikaProof® A-12 no es permanentemente estable a los rayos UV ni resistente a la intemperie. Por lo tanto, no debe instalarse en estructuras que vayan a estar expuestas a la luz ultravioleta.
- Después del desencofrado, debe protegerse la membrana (lado amarillo de la membrana) tan pronto como sea posible o, a más tardar, antes del relleno o en el plazo de 90 días después de la instalación.
- Para garantizar la selección del tipo de membrana más adecuado para el proyecto, véase la sección 4 'Diseño del proyecto' del "Método de Ejecución - SikaProof® A" o contacte con el Servicio Técnico de Sika® para más información.

## 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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

No es necesaria la Hoja de Seguridad del producto según la norma EC- 1907/2006, Artículo 31 para transportar el producto, o para usarlo. El producto no causa daño al medioambiente cuando es usado tal y como se indica.

## REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

Regulación de la Comunidad Europea sobre productos químicos y su uso seguro. (REACH: EC 1907/2006) Este producto es un artículo que cumple con la Regulación (EC) No 1907/2006

(REACH). En condiciones normales de uso, no contiene sustancias que puedan liberarse.

Por lo tanto, no hay necesidades de registro para sustancias en productos que sigan el Artículo 7.1 de la Regulación.

Basado en nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias de interés muy altos) de la lista de candidatos publicada por la Agencia Europea de Productos químicos en concentraciones superiores a 0,1% (w/w).

## 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 reconocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, 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 de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página [www.sika.es](http://www.sika.es).

**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO**

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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



RESPONSIBLE CARE  
El Compromiso de la industria Química con el Desarrollo Sostenible

Hoja De Datos Del Producto  
SikaProof® A-12  
Mayo 2019, Versión 01.02  
020704210210000003

SikaProofA-12-es-ES-(05-2019)-1-2.pdf

