BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaProof® A+ 12

Membrana de FPO para impermeabilización bajo rasante pre y post-aplicada completamente adherida

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaProof® A+ 12 es una membrana de poliolefina flexible (FPO) para la impermeabilización de estructuras enterradas de hormigón armado. La capa adhesiva híbrida en la membrana forma una adhesión completa y permanente con la estructura de hormión. La membrana puede usarse para el sistema pre y post-aplicado. Las juntas son selladas con cintas en frío o con juntas unidas térmicamente con el equipo apropiado de soldadura. El espesor total es de 1.75 mm con un espesor de la membrana de 1.2 mm.

USOS

SikaProof® A+ 12 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

SikaProof® A+ 12 sólo puede ser aplicado por profesionales con experiencia.
El producto es usado para:
- Impermeabilización y protección del hormigón para sótanos y otras estructuras de hormigón enterradas.

Apto para uso en:
- Estructuras de hormión armado prefabricado
- Hormigonado in-situ de estructuras de hormigón armado
- Estructuras de hormigón armado existentes

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Doble unión: Unión mecánica y química con las estructuras de hormigón
- Puede usarse en el sistema pre y post-aplicado
- Las juntas pueden sellarse termicamente
- Sin migración lateral de agua entre la membrana y el hormigón
- Excelente barrera de protección frente al radón
- Rápida y fácil instalación
- Alta flexibilidad y con capacidad de puenteo de fisuras
- Alta estanqueidad probada según varias normativas
- Buenas resistencias a las condiciones agresivas de aguas subterráneas y suelos naturales
- Resistente temporalmente a la intemperie y a la radiación UV
- Es compatible con otros sistemas de impermeabilización de Sika® y sellado de juntas

INFORMACION AMBIENTAL

- Declaración Ambiental del Producto (DAP) de acuerdo con EN 15804. DAP verificada independientemente por BRE Global

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones según EN 13967:2012 Láminas flexibles de impermeabilización — Láminas impermeables de plástico y caucho, incluidas láminas de estanqueidad de cimentaciones — Definiciones y características
- Prueba de estanqueidad PG FBB Parte 1, WISSBAU, Informe de prueba No. 2019-231-1
- Prueba de estanqueidad PG FBB Parte 1, WISSBAU, Informe de prueba No. 2018-275-1
- Prueba de estanqueidad PG FBB Parte 1, WISSBAU, Informe de prueba No. 2018-276-1
- Coeficiente de difusión del radón, SikaProof® A+ 12, Dr. Kemski, Informe de prueba No. 2022081101e

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Capa membrana	Poliolefina flexible (FPO)	
	Capa híbrida	Polímero modificado con cemento	
Presentación	**Ancho del rollo**	**Longitud del rollo**	
	1.00 m o 2.00 m	20 m	
	Consulte la lista de precios actual para conocer las variaciones de embalaje disponibles.		
Conservación	18 meses desde la fecha de fabricación		
Condiciones de Almacenamiento	El Producto debe ser almacenado en su embalaje original cerrado y sin daños en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Almacenar en posición horizontal. No apilar palets uno encima del otro		
Apariencia / Color	Capa de membrana	Amarillo claro	
	Capa adhesiva	Gris	
Espesor Efectivo	Espesor total (=deff)	(1.75 +0.18 / -0.09) mm	(EN 1849-2)
	Espesor membrana	(1.20 +0.12 / -0.06) mm	
Masa por unidad de área	(1.65 +0.17 / -0.09) kg/m²		(EN 1849-2)

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Los siguientes productos son parte del sistema pre-aplicado:
- SikaProof® A+ 12
- SikaProof® Tape A+
- SikaProof® Sandwich Tape

Los siguientes productos son parte del sistema post-aplicado:
- SikaProof® Primer-02
- SikaProof® Adhesive-02
- SikaProof® A+ 12
- SikaProof® ExTape-100

Los productos complementarios están disponibles en detalles y soluciones de juntas.

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	≥ 400 mm		(EN 12691)
Resistencia a Tracción	Longitudinal (MD) Método A	≥750 N / 50mm	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD) Método A	≥750 N / 50mm	
Elongation at break	Longitudinal (MD) Método A	≥1100 %	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD) Método A	≥1100 %	
Adherencia de pelado	≥100 N/ 50 mm en hormigón tras 28 días		(DIN EN 1372)
Resistencia a Cortante de la Junta	≥100 N / 50mm		(EN 12317-2)
Temperatura de Servicio	Máximo	+35 °C	
	Mínimo	-10 °C	
Estanqueidad al agua	Método B 24 h 60 kPa	Pasa	(EN 1928)

Resistencia a la migración lateral de agua	Hasta 7 bar	Pasa	(ASTM D5385 / D5385M)
Permeabilidad al radón	$(4.74 \times 10^{-13}–6.36 \times 10^{-13})$ m ²/s		(ISO/TS 11665-13)
Envejecimiento Acelerado en Ambiente Alcalino - Resistencia a Tracción	28 d +23 °C	Pasa	(EN 1847)
	Método B 24 h 60 kPa	Pasa	(EN 1928)
Durabilidad de la Estanqueidad frente a Productos Químicos	28 d +23 °C	Pasa	(EN 1847)
	Método B 24 h	Pasa	(EN 1928)
Durabilidad de la Estanqueidad frente al Envejecimiento	12 Semanas	Pasa	(EN 1847)
	Método B 24 h 60 kPa	Pasa	(EN 1928)
Reacción al Fuego	Clase E		(EN 13501-1)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	Máxima	+45 °C
	Mínima	+5 °C
Temperatura del Soporte	Máxima	+60 °C
	Mínima	+5 °C

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Método de Ejecución Sika: SikaProof A+
- Manual de aplicación Sika: SikaProof A+ Pre-Aplicado
- Guía de aplicación Sika: SikaProof A+ Uniones térmicas
- Manual de aplicación Sika: SikaProof® A+ Post-aplicado

LIMITACIONES

Los trabajos de instalación deben ser llevados a cabo únicamente por empresas aplicadoras aprobadas por Sika® con experiencia en este tipo de aplicaciones. Consulte el Método de Ejecución del Sistema SikaProof® A+ para información más detallada:

- No instale la membrana SikaProof® A+ 12 durante lluvias continuas o prolongadas, nevadas o tormentas de arena.
- La superficie de aplicación del soporte debe estar limpia y sin agua estancada.
- Si se tiene que aplicar SikaProof® A+ 12 bajo condiciones de humedad o temperaturas inferiores a +5°C, es posible hacer excepciones bajo circunstancias especiales con las precauciones apropiadas. Contacte con el Departamento Técnico de Sika® para más información.
- Se deben utilizar otras soluciones 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 colocarse dentro de los 90 días tras la instalación de las membranas.
- Se requiere una calidad de hormigón adecuada (diseño y elaboración de la mezcla) para lograr una adhesión óptima del sistema al hormigón.
- La membrana SikaProof® A+ 12 no es permanentemente resistente a los rayos UV y a la intemperie. Por lo tanto, no debe instalarse en estructuras en las que esté expuesto permanentemente a la radiación UV.
- Después del desencofrado, las membranas (por el lado amarillo de la membrana) debe protegerse con láminas de protección adecuadas lo antes posible o a más tardar antes del relleno o dentro de los 90 días tras su instalación.
- Para asegurar que se seleccione el tipo de membrana más adecuado para el proyecto, consulte la sección "Diseño del Proyecto" del "Método de Ejecución: SikaProof® A+' o contacte con el Departamento Técnico de Sika® para más información.

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

IMPORTANTE

Siga estrictamente los procedimientos de instalación

Siga estrictamente los procedimientos definidos en los Métodos de Ejecución, manual de aplicación e instrucciones de trabajo que siempre deberán ajustarse a las condiciones reales del lugar.

EQUIPMENT

- Cinta métrica
- Rotulador
- Cuter
- Tijeras
- Rodillo de presión
- Paño de limpieza sin pelusas
- Escuadra de metal para corte
- Lámina de protección para corte

CALIDAD DEL SOPORTE

La membrana SikaProof® A+ 12 debe colocarse sobre un soporte lo suficientemente estable para evitar el movimiento durante los trabajos de construcción. La superficie del soporte debe ser lisa, uniforme y estar limpia. Antes de la instalación de la membrana deben rellenarse grandes espacios y huecos (≥ 12-15 mm). El soporte puede estar húmedo o ligeramente mojado, debe evitarse el agua estancada.

Soportes de fijación de membrana adecuados:

- Hormigón de limpieza
- Encofrado
- Aislamiento térmico rígido
- Chapas / moldes de contrachapado

APLICACIÓN

IMPORTANTE

Exposición a la radiación UV o la intemperie

El Producto no es resistente a la exposición permanente de la radiación UV o la intemperie.

1. Proteger tan pronto como sea posible pero no después de 90 días después de la aplicación

Para más información de la aplicación, acuda a los Métodos de Ejecución de Sika®:

- Método de Ejecución de Sika: SikaProof A+

Método de instalación- Sistema Pre-Aplicado

Una vez cumplidas las condiciones del soporte, la membrana impermeabilizante se instala colocándola suelta sobre soportes horizontales / inclinados o fijándola sobre soportes verticales. Las solapes y uniones transversales se sellan con cintas autoadhesivas o se unen términcamente con un equipo de aire caliente adecuado.

Método de instalación- Sistema Post-Aplicado

Una vez cumplidas las condiciones del soporte, la membrana impermeabilizante se instala colocándola adherida sobre la estructura con el adhesivo adecuado. Las láminas se colocarán a testa y las juntas se sellarán con cintas externas autoadhesivas.

Solapes y uniones transversales

Para las juntas y solapes del sistema Pre-Aplicado deben unirse o sellarse con cinta SikaProof® Tape A+ o SikaProof® Sandwich Tape o mediante uniones térmicas con un equipo de aire caliente apropiado. Para las juntas y solapes del sistema Post-Aplicado deben unirse y sellarse con cinta SikaProof® ExTape-100.

Método de instalación - Detalles

Forme todos los detalles y conexiones usando los productos auxiliares SikaProof® apropiados que se describenen Procedimiento de Ejecución del Sistema 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

Antes del vertido del hormigón se debe realizar una inspección final para comprobar que todo el sistema de membranas se ha instalado correctamente, que se han reparado los posibles daños y que la superficie de la capa de adherencia híbrida está limpia.

Hormigonado

Vierta el hormigón directamente sobre o contra la membrana dentro de los 90 días tras su instalación.

Desencofrado

Después de retirar el encofrado, todas las penetraciones como anclajes, daños en la membrana y juntas de construcción deben sellarse usando los productos auxiliares apropiados SikaProof® o sistemas complementarios de impermeabilización de Sika®.

Protección de relleno

Después del desencofrado y antes del relleno, el sistema SikaProof A+ debe protegerse con una lámina de protección apropiada tan pronto como sea posible o a más tardar dentro de los 90 días.

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
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