

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaProof® A+ 12

MEMBRANA DE FPO PRE-APLICADA Y TOTALMENTE ADHERIDA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaProof® A+ 12 es una membrana a base de poliolefina (FPO) para la impermeabilización de estructuras enterradas de hormigón armado. Se coloca flotante sobre soportes preparados o encofrados antes de fijar la armadura y verter el hormigón. Es una lámina preconformada con una capa de adhesión híbrida especial sobre la membrana que proporciona una unión permanente con el hormigón fresco. Los olapes se sellan con cintas de aplicación en frío. El espesor total es de 1,75 mm con una membrana de 1,20 mm de espesor.

USOS

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

Impermeabilización y protección del hormigón para cimentaciones y estructuras enterradas frente a la entrada de aguas subterráneas. Es adecuado para:

- Losas de cimentación de hormigón armado
- Muros de hormigón armado con encofrados a una y dos caras
- Obras de ampliación y rehabilitación
- Estructuras prefabricadas

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Pre-aplicado: Fijado antes de colocar la armadura y verter el hormigón
- Doble unión: Unión mecánica y adhesiva con el hormigón fresco
- Alta flexibilidad y capacidad de puenteo de fisuras
- No hay migración lateral de agua entre la estructura de hormigón y el sistema de membranas
- Alta estanqueidad comprobada según diferentes normas
- Total y permanentemente adherido a la estructura de hormigón armado
- Resistente a las condiciones agresivas del agua subterránea natural y del terreno
- Fácil de instalar con juntas totalmente adheridas
- Resistente temporalmente a la intemperie y a la exposición a los rayos UV durante la construcción
- Puede combinarse con otros sistemas aprobados de impermeabilización / sellado de juntas Sika®.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según EN 13967 - Láminas flexibles de impermeabilización - Impermeabilización de estructuras enterradas
- Ensayo de estanqueidad Sistema SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Tape A+, WISSBAU, Informe N° 2018-275
- Ensayo de estanqueidad Sistema SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Sandwich Tape, WISSBAU, Informe N° 2018-276

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Capa Membrana	Polioléfinas Flexibles (FPO)	
	Capa Híbrida	Polímero modificado con cemento	
Presentación	Producto	Ancho de rollo	Longitud de rollo
	SikaProof® A+ 12	1,00 m o 2,00 m	20 m
Apariencia / Color	Membrana de color amarillo claro que contiene una capa adhesiva gris claro		
Conservación	18 meses desde su fecha de fabricación		
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +30 °C. Almacenar en posición horizontal. No apilar los palets de los rollos uno encima de otro, ni debajo de los palets de cualquier otro material durante el transporte o almacenamiento. Consulte siempre el envase.		
Espesor Efectivo	Espesor Total	1,75 mm (-5/+10 %)	(EN 1849-2)
	Espesor de la Membrana	1,20 mm	
Masa por unidad de área	1,75 kg/m ² (-5/+10 %)		(EN 1849-2)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	≥ 400 mm		(EN 12691)
Resistencia a Tracción	Dirección longitudinal	≥ 15,0 N/mm ²	(EN 12311-2 Método B)
	Dirección transversal	≥ 12,0 N/mm ²	
(Basado sólo en la capa de membrana)			
Módulo de Elasticidad a Tracción	≤ 35 N/mm ² (-/+10 %)		(EN ISO 527-3)
Elongación	Dirección longitudinal	≥ 600 %	(EN 12311-2 Método B)
	Dirección transversal	≥ 600 %	
Adherencia de pelado	≥ 2,00 N/mm	(al hormigón tras 28 días)	(EN 1372)
Resistencia a Cortante de la Junta	≥ 100 N/50 mm		(EN 12317-2)
Reacción al Fuego	Clase E		(EN 13501-1)
Envejecimiento Acelerado en Ambiente Alcalino - Resistencia a Tracción	Pasa (28 d/+23 °C)		(EN1847)
	Pasa (Método B, 24 h/60 kPa)		(EN1928)
Estanqueidad al agua	Pasa (Método B, 24 h/60 kPa)		(EN 1928)
Resistencia a la migración lateral de agua	Pasa, hasta 7 bar		(ASTM D5385 Modificado)
Durabilidad de la Estanqueidad frente al Envejecimiento	Pasa (12 semanas)		(EN 1847)
	Pasa (Método B, 24 h/60 kPa)		(EN 1928)
Durabilidad de la Estanqueidad frente a Productos Químicos	Pasa (28 d/+23 °C)		(EN 1847)
	Pasa (Método B, 24 h)		(EN 1928)
Temperatura de Servicio	-10 °C mín. / +35 °C máx.		

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Deben utilizarse los siguientes productos del sistema:

- Membrana SikaProof® A+ 12
- Cinta autoadhesiva SikaProof® Tape A+
- Cinta autoadhesiva de doble cara SikaProof® Sándwich Tape

Productos auxiliares:

- Se dispone de accesorios y productos complementarios para proporcionar soluciones completas de detalles y conexiones.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente

+5 °C mín. / +45 °C máx.

Temperatura del Soporte

+5 °C mín. / +60 °C máx.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

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 ($\geq 12-15$ mm). El soporte puede estar húmedo o ligeramente mojado, debe evitarse el agua estancada.

Los soportes de fijación de membrana adecuados incluyen:

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

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Procedimiento de instalación

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en el procedimiento de ejecución, manuales de aplicación e instrucciones de trabajo, que siempre deben ajustarse a las condiciones reales de la obra.

Método de instalación - General

Una vez cumplidas las condiciones del soporte, la membrana impermeabilizante se instala colocándola suelta sobre soportes horizontales / inclinados o fijándola sobre soportes verticales.

Solapes y uniones transversales

Todas las juntas transversales y solapes deben pegarse y sellarse con cinta SikaProof® Tape A+ o SikaProof® Sandwich Tape. Alternativamente, las juntas pueden ser termoselladas con un equipo de aire caliente apropiado.

Método de instalación - Detalles

Forme todos los detalles y conexiones usando los productos auxiliares SikaProof® apropiados que se describen en 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 los anclajes, cualquier daño a la membrana y juntas de construcción deben sellarse usando los productos auxiliares apropiados de SikaProof® A+ 12 o los sistemas complementarios de impermeabilización de Sika.

Protección de relleno

Después del desencofrado y antes del relleno, el sistema SikaProof® A+ 12 debe ser protegido con una lámina de protección apropiada tan pronto como sea posible o a más tardar dentro de los 90 días.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Procedimiento de Ejecución: SikaProof® A+
- Manual de Aplicación: SikaProof® A+

LIMITACIONES

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

- Se debe hacer referencia al Procedimiento de Ejecución: 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 colcoarse 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 de membranas 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 luz ultravioleta
- Después del desencofrado, las membranas (por el lado 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 "procedimiento de Ejecución: SikaProof® A+" o contacte con el Departamento 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.

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



Hoja De Datos Del Producto
SikaProof® A+ 12
Septiembre 2019, Versión 02.02
020704210210000022

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

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. 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. 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 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 mandarían a quién las solicite.

SikaProofA+12-es-ES-(09-2019)-2-2.pdf