



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaProof® A-12

MEMBRANA DE HOJA DE FPO PARA APLICACIÓN PREVIA TOTALMENTE ENCONTRADA ABAJO EN SUELO A PRUEBA DE AGUA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaProof® A-12 es una membrana de lámina de FPO de poliolefina en relieve para la impermeabilización de estructuras de concreto reforzado pre-aplicada totalmente adherida por debajo del suelo. Espesor de membrana 1,2 mm. SikaProof® A-12 se aplica en frío sin calor o llamas abiertas a los sustratos preparados o en el encofrado antes de fijar el refuerzo y la colocación del concreto. La membrana tiene tiras longitudinales autoadhesivas para unir juntas superpuestas y está laminada con un sellador único y una capa de refuerzo de tejido no tejido que crea una unión con el hormigón fundido.

USOS

SikaProof® A-12 debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

Impermeabilización y protección del hormigón para sótanos y otras estructuras de hormigón subterráneas contra la entrada de agua subterránea. Adecuado para su uso en:

- Losas de hormigón armado.
- Muros de hormigón armado con encofrado simple y doble cara.
- Obras de ampliación y reconstrucción.
- Estructuras prefabricadas Estructuras de hormigón proyectado.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Totalmente adherido a la estructura de hormigón armado.
- No hay flujo de agua lateral entre la estructura de hormigón y el sistema de membrana.
- Alta estanqueidad validada.
- Alta flexibilidad y puente de grietas Pre-aplicado, antes de la fijación del refuerzo y colocación de hormigón.
- Fácil de instalar con uniones totalmente adheridas (no requiere soldadura) Aplicado en frío (sin preca-

lentamiento o llamas abiertas)

- Buenas propiedades resistentes al desgarro y al impacto.
- Resistente temporalmente a la intemperie y a la luz UV durante la construcción.
- Muy resistente y resistente al envejecimiento.
- Resistente a elementos agresivos en aguas subterráneas naturales y suelo.
- Se puede combinar con otros sistemas aprobados de impermeabilización / sellado de juntas de Sika

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Declaración de Producto Ambiental BRE (EPD) disponible

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de rendimiento según la norma EN 13967 - Láminas flexibles para impermeabilización - Protección contra la humedad y depósitos en el sótano
- Certificado de acuerdo, SikaProof® A-08 & A-12, BBA, Certificado No.13-5075
- Certificado de prueba, DIN EN 13967, SikaProof® A-12, MPANRW, Certificado No.P-22-MPANRW-11990-2 CCT57, SikaProof® - Sika Bit®, SOCOTEC, No.601ROEAD9247 NZBC, SikaProof® A, BRANZ, Evaluación No.852 (2014)
- Penetraciones y tuberías del informe de prueba, SikaProof® A-08, WISSBAU, No.2010-212-6
- Informe de prueba Pile Head, SikaProof® A-08, WISSBAU, No.2010-212-7

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Capa de membrana	Poliiolefina Flexible (FPO)	
	Rejilla sellante	Poliiolefina (PO)	
	Capa de lana	Polipropileno (PP) O	
Empaques	Rollos envueltos individualmente en una película de PE amarilla.		
	Producto	Ancho del rollo	Longitud del rollo
	SikaProof® A-12	1,00 or 2,00 m	20 m
Consulte la lista de precios actual para las variaciones de embalaje.			
Apariencia / Color	Membrana laminada de color amarillo claro, laminada con una capa de vellón blanco.		
Vida Útil	18 meses desde la fecha de producción.		
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su embalaje original cerrado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas entre + 5 ° C y + 30 ° C. Almacenar en posición horizontal. No apile palés de los rollos uno encima del otro, ni debajo de palés de ningún otro material durante el transporte o el almacenamiento. Siempre referirse al embalaje.		
Declaración de Producto	EN 13967: Láminas flexibles para impermeabilización - impermeabilización de humedad y tanque de sótano		
Espesor Efectivo	Espesor total (= deff)	1,70 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
	Espesor de la membrana	1,20 mm	
Masa por Unidad de Área	1,50kg/m ² (-5 % / +10 %)		(EN 1849-2)
INFORMACIÓN TÉCNICA			
Resistencia al Impacto	≥350 mm		(EN 12691)
Resistencia a la Carga Estática	≥ 20 kg		(EN 12730)
Resistencia a la Penetración de Raíces	Aprobado		(CEN/TS 14416)
Resistencia a la Tensión	Dirección de la máquina	≥ 700 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Dirección transversal	≥ 700 N/50 mm	
Módulo de Elasticidad	≤ 65 N/mm ² (±10 %)		(EN ISO 527-3)
Elongación	Dirección de la máquina	≥900 %	(EN 12311-1)
	Dirección cruzada	≥1150 %	
Resistencia al Desgarro (Punta del Clavo)	Dirección de la máquina	≥ 550 N	(EN 12310-1)
	Dirección transversal	≥ 600 N	
Resistencia al Corte de la Junta	≥300 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Reacción al Fuego	Clase E		(EN 13501-1)
Envejecimiento Acelerado en Ambiente Alcalino - Resistencia a Tracción	(28 d / +23 °C)		(EN 1847)
	(Metodo B, 24 h / 60 kPa)		(EN 1928)
Transmisión de Vapor de Agua	0,35 g/(m ² ·24 h) (+23 °C / 75 % r.h.)		(EN 1931)
	μ = 67 000		
	Sd = 114 m		
Estanqueidad al Agua	(Metodo B, 24 h / 60 kPa)		(EN 1928)
Resistencia a la Migración Lateral de Agua	Hasta 7 barras		(ASTM D 5385 modified)

Durabilidad de la Estanqueidad frente al Envejecimiento	(12 semanas) (Metodo B, 24 h / 60 kPa)	(EN 1296) (EN 1928)
Durabilidad de la Estanqueidad frente a Productos Químicos	(28 d / +23 °C) (Metodo B, 24 h / 60 kPa)	(EN 1847) (EN 1928)
Permeabilidad al Radón	5,3±0,7 × 10 ⁻¹² m ² /s	(Certificate E-214/2011)
Permeabilidad al Metano	140 ml/(m ² ·d) (±10 %)	(ISO 7229)
Temperatura de Servicio	-10 °C min. / +35 °C max.	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Se deben utilizar los siguientes componentes del sistema: <ul style="list-style-type: none"> ▪ SikaProof® A-12 membrana de lamina ▪ SikaProof® A-12 Borde preformado en forma de L de membrana ▪ SikaProof® Tape-150 una cinta autoadhesiva para juntas internas. ▪ SikaProof® ExTape-150 cinta autoadhesiva para juntas externas. Productos auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Accesorios y productos complementarios están disponibles para proporcionar soluciones de detalle y conexión. 	
-------------------------------	---	--

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura del Ambiente	+ 5 °C min. / + 35 °C max.	
Temperatura del Sustrato	Superficie de unión del sustrato: mínimo +5 °C (Consulte las consideraciones importantes para obtener más información)	

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

EQUIPMENT

- Cinta métrica Rotulador
- Cuchillo de afeitar tijeras
- Rodillo de presión
- Paño limpio sin pelusas
- Borde recto de metal para corte
- Lámina protectora para el corte.

CALIDAD DEL SUSTRATO

SikaProof® A-12 La membrana debe aplicarse sobre un sustrato suficientemente estable para evitar movimientos durante los trabajos de construcción. La superficie del sustrato debe ser lisa, uniforme y limpia. Los huecos y huecos grandes (> 12–15 mm) deben llenarse antes de la instalación de la membrana. El sustrato puede ser húmedo o ligeramente húmedo, debe evitarse el agua estancada. Los sustratos de fijación de membrana adecuados incluyen:

- Cegamiento del concreto
- Encofrado
- Aislamiento térmico rígido
- Hojas / formas de contrachapado

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Procedimiento de instalación

Se debe consultar la documentación adicional cuando corresponda, como la declaración del método relevante, el manual de la aplicación y las instrucciones de instalación o de trabajo.

Método de instalación - General

Una vez que se han cumplido las condiciones del sus-

trato, la membrana impermeabilizante se instala mediante una colocación suelta con el vellón hacia arriba o hacia el interior sobre sustratos horizontales / inclinados o la fijación sobre sustratos verticales. Las hojas de borde preformadas en forma de L SikaProof® A-12 se utilizan para detalles de esquinas y bordes. Las juntas superpuestas se sellan utilizando tiras o cintas autoadhesivas de aplicación en frío. No se requiere calor ni llamas para instalar cualquier parte del sistema de membrana.

Articulaciones superpuestas y transversales.

Todas las juntas traslapadas y transversales deben estar unidas y selladas con tiras autoadhesivas a lo largo del borde de la lámina de membrana o utilizando SikaProof® ExTape-150 en la cara exterior y SikaProof® Tape-150 A en la cara interior y todas las transversales.

Detallando

Forme todos los detalles y conexiones utilizando los productos auxiliares SikaProof® adecuados que se describen en la 'Declaración del método - SikaProof® A'

Juntas de construcción y 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 concreto para garantizar que el sistema de membrana completo se haya instalado correctamente, que se haya reparado cualquier daño y que la superficie de la superficie esté limpia.

Colocación de hormigón

Coloque el concreto directamente sobre o contra la membrana dentro de los 30 días posteriores a la instalación.

Eliminación de encofrados

Después de retirar el encofrado, todas las penetraciones, como los anclajes de encofrado, cualquier daño a la membrana y juntas de construcción, deben sellarse con los productos complementarios SikaProof® A-12 correspondientes o los Sistemas de Impermeabilización Sika complementarios.

Protección de relleno

Después de quitar el encofrado y antes de rellenar. El sistema SikaProof® A-12 debe protegerse con una hoja de protección adecuada tan pronto como sea posible o a más tardar dentro de los 90 días.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Declaración del método - SikaProof®
- A Manual de aplicación - SikaProof® A

LIMITACIONES

El trabajo de instalación solo debe ser realizado por contratistas capacitados, aprobados o competentes de Sika® con experiencia en este tipo de aplicación.

- También se debe hacer referencia a la 'Declaración del método - SikaProof® A' y al 'Manual de aplicación - SikaProof® A' para obtener información más detallada.
- No instale la membrana SikaProof® A-12 durante lluvias o nevadas continuas o prolongadas.
- La superficie de aplicación del sustrato debe estar limpia sin agua estancada.
- No use SikaProof® A-12 para aplicaciones en climas cálidos. Utilice la membrana especialmente diseñada de SikaProof® A-12 HC.
- Si se debe aplicar SikaProof® A-12 en condiciones húmedas o temperaturas inferiores a +5 ° C.
- Las excepciones son posibles en circunstancias especiales con las precauciones adecuadas. Póngase en contacto con los servicios técnicos de Sika® para obtener más información.
- Se deben usar soluciones adicionales de sellado de juntas Sika® (mínimo SikaSwell®) para conexiones, alrededor de penetraciones y para juntas de construcción y expansión.
- El concreto debe colocarse dentro de los 30 días posteriores a la instalación del sistema de membrana.
- Se requiere una calidad de concreto adecuada (diseño de la mezcla y mano de obra) para lograr una adhesión óptima del sistema de membrana al concreto.

- La membrana SikaProof® A-12 no es permanentemente resistente a los rayos UV y al clima. Por lo tanto, el sistema de membrana no debe instalarse en estructuras donde se exponga permanentemente a la luz UV.
- Después de retirar el encofrado, el sistema de membrana (lado de la membrana amarilla) debe protegerse lo antes posible o, a más tardar, antes del relleno o dentro de los 90 días posteriores a la instalación.
- Para asegurarse de que se selecciona el tipo de membrana más adecuado para el proyecto, consulte la sección 4 "Diseño del proyecto" de la "Declaración del método - Sistema SikaProof® A" .

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

