

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaProof® A-05

### SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MEMBRANA DE LÁMINA DE FPO PRE-APLICADO TOTALMENTE ADHERIDO PARA SÓTANOS Y OTRAS ESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaProof® A-05 es un sistema de impermeabilización de membrana de lámina compuesta totalmente adherido para estructuras de concreto reforzado. Consiste en una membrana basada en poliolefina en relieve (FPO) laminada con un sellador único y un vellón no tejido con una tira autoadhesiva en el lado longitudinal para la superposición. SikaProof® A-05 se aplica en frío y se aplica previamente, ya que se instala sin calor ni llamas abiertas, y antes de que el refuerzo de acero se fije y se vierta el concreto.

#### USOS

SikaProof® A-05 debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

Protección contra la humedad, la impermeabilización y el concreto para sótanos y otras estructuras de concreto subterráneas contra la entrada de agua subterránea. Adecuado para su uso en:

- Suelo de hormigón armado bajo tierra.
- Sobre muros de hormigón armado con encofrado tanto simple como doble.
- Extensiones y trabajos de reconstrucción.
- Estructuras prefabricadas

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Pre-aplicado, antes de que se fije el refuerzo y se vierta el concreto.
- Adherido total y mecánicamente a la estructura de hormigón armado.
- No hay flujo de agua lateral entre la estructura de hormigón y el sistema de membrana.
- Alta estanqueidad probada según diferentes normas.
- Fácil de instalar con uniones totalmente adheridas (no requiere soldadura)
- Aplicado en frío (sin precalentamiento o llamas abiertas)
- Resistente temporalmente a la intemperie y a la luz

UV durante la construcción.

- Resistente al envejecimiento
- Alta flexibilidad y habilidades para romper grietas
- Resistente a medios agresivos en aguas subterráneas naturales y suelos.
- Se puede combinar con otros sistemas aprobados de impermeabilización / sellado de juntas de Sika

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Láminas flexibles para impermeabilización - 'Láminas de plástico y goma a prueba de humedad, incluidas las láminas de plástico y de goma del tanque del sótano' según EN 13967: 2012, Declaración de rendimiento No. 020704103000000011193, certificada por el organismo de certificación de control de producción notificado de la fábrica Control de producción 1213-CPR-065, y dotado del marcado CE.
- Alemán abP "allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis", MPA NRW, aprobación No. P-22-MPANRW-8600-2
- Prueba de funcionamiento, especialmente para detalles estándar, como penetraciones y tapas de pilotes, Wissbau, según las normas alemanas, informe de prueba No. 2010-212 / -7 / -10
- Homologación técnica BBA para la construcción, Certificado No. 13/5075.
- Declaración de producto medioambiental de BRE, según EN 15804, BREG EN EPD No. 000109
- Cahier des Charges, aprobación técnica francesa CCT 57
- Evaluación BRANZ, Nueva Zelanda, No. 852

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Capa de membrana	Polioléfina Flexible (FPO)	
	Rejilla sellante	Polioléfina (PO)	
	Capa de lana	Polipropileno (PP)	
<b>Empaques</b>	SikaProof® A-05 Los rollos se envuelven individualmente en una lámina de PE amarilla.		
	Ancho del rollo	1.0 and 2.0 m	
	Longitud del rollo	30 m	
<b>Apariencia / Color</b>	Membrana laminada de color amarillo claro, laminada con una capa de vellón blanco.		
<b>Vida Útil</b>	18 meses de vida útil a partir de la fecha de producción si se almacena correctamente en el empaque original sellado, sin daños y sin abrir. (Para fecha de caducidad ver etiqueta)		
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenamiento en seco a temperaturas desde +5 ° C hasta +30 ° C. Protéjalo de la luz solar directa, lluvia, nieve, hielo, humedad, etc. Almacene en una posición horizontal. No apile palés de los rollos de membrana uno encima del otro, ni debajo de palés de ningún otro material durante el transporte o el almacenamiento.		
<b>Espesor Efectivo</b>	Espesor total (= deff)	1.10 mm (-5/+10 %)	(EN 1849-2)
	Espesor de la membrana	0.50 mm	
<b>Rectitud</b>	≤50 mm/10 m		(EN 1848-2)
<b>Masa por Unidad de Área</b>	0.85 kg/m <sup>2</sup>	(-5/+10%)	(EN 1849-2)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Resistencia al Impacto</b>	≥150 mm		(EN 12691)
<b>Resistencia a la Penetración de Raíces</b>	Aprobada		(CEN/TS 14416)
<b>Resistencia a la Tensión</b>	Dirección de la máquina:	≥ 400 N/50mm	(EN 12311-1)
	Dirección transversal:	≥ 300 N/50mm	
<b>Módulo de Elasticidad</b>	≤ 65 N/mm <sup>2</sup>	(-/+10%)	(EN ISO 527-3)
<b>Elongación</b>	Dirección de la máquina	≥550 %	(EN 12311-1)
	Dirección transversal	≥900 %	
<b>Resistencia al Desgarro (Punta del Clavo)</b>	Dirección de la máquina	≥ 375 N	(EN 12310-1)
	Dirección transversal	≥ 400 N	
<b>Resistencia al Corte de la Junta</b>	≥125 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Reacción al Fuego</b>	Clase E		(EN 13501-1)
<b>Envejecimiento Acelerado en Ambiente Alcalino - Resistencia a Tracción</b>	Aprobado		(EN 1847) (28d/+23 °C) (EN 1928, Method B) (24h/ 60kPa)
<b>Transmisión de Vapor de Agua</b>	0.63 g/m <sup>2</sup> x 24h		(EN 1931)
	μ = 57 500	(± 20%)	(+23 °C/ 75 % r.h.)
	sd = 63 m		
<b>Resistencia a la Migración Lateral de Agua</b>	Hasta 7 barras		(ASTM D 5385 modified)
<b>Durabilidad de la Estanqueidad frente al Envejecimiento</b>	Aprobado		(EN 1296) (12 weeks) (EN 1928, Method B) (24h/60kPa)

Temperatura de Servicio -10 °C min. / +35 °C max.

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

Componentes del sistema:

- SikaProof® A-05 or -08 or -12, Membrana en rollos de anchos 1,0 y 2,0 m.
- SikaProof® Tape-150 or SikaProof® Tape-150 A, Cinta autoadhesiva para juntas internas, ancho 150 mm.
- SikaProof® ExTape-150, Cinta autoadhesiva para juntas externas, ancho 150 mm.

**Accesorios:** los accesorios y los productos complementarios están disponibles adicionalmente para crear los detalles y las conexiones relevantes, consulte la Declaración del método actual de los sistemas SikaProof® A.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura del Ambiente mínimo +5 °C / máximo +35 °C

Temperatura del Sustrato Superficie a unir: Mínimo +5 °C, si se toma por debajo de las medidas apropiadas, se deben tomar.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO

SikaProof® A-05 La membrana debe aplicarse sobre un sustrato suficientemente estable para evitar el movimiento durante los trabajos de construcción. Una superficie de sustrato suave, uniforme y limpia es esencial para evitar daños a la membrana. Los espacios grandes y vacíos (> 12–15 mm) deben cerrarse antes de la instalación del sistema de membrana SikaProof® A-05. El sustrato puede ser húmedo o ligeramente húmedo, pero se debe evitar el agua estancada. Los sustratos adecuados para fijar el sistema de membrana SikaProof® A-05 incluyen:

- Cegamiento del concreto
- Encofrado
- Aislamiento térmico rígido
- Hojas / formas de contrachapado
- Suelo compactado / relleno con geotextil (solo para requisitos limitados)

### MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

SikaProof® A-05 es una lámina de impermeabilización aplicada previamente, instalada antes de que se fije el refuerzo y se vierta el hormigón estructural.

Procedimiento de instalación general:

- Verificar la calidad y condiciones del sustrato.
- Coloque las hojas de membrana SikaProof® A-05 en el área horizontal o vertical utilizando rollos de 1,0 o 2,0 m de ancho (según corresponda).
- Todas las juntas superpuestas se unirán y sellarán con las tiras autoadhesivas a lo largo de la lámina de membrana o utilizando el exterior SikaProof® ExTape-150 y SikaProof® Tape-150 o SikaProof® Tape-150 A en el interior para todas las juntas transversales y detalles. (No hay soldadura de costura de aire caliente).
- Forme todos los detalles y conexiones de acuerdo con la Declaración del método utilizando los acceso-

rios apropiados de SikaProof® A-05.

- Utilice las soluciones de juntas Sika adicionales para sellar juntas de construcción y expansión.
- Verifique el sistema aplicado, específicamente todas las juntas superpuestas, conexiones y detalles para una instalación correcta, para una instalación correcta
- El concreto se debe verter dentro de los 28 días posteriores a la instalación, directamente en el sistema SikaProof® A-05.
- Una inspección final antes de colar el concreto es obligatoria para asegurar que el sistema de membrana esté listo y limpio. Consulte la Declaración del método para obtener detalles sobre las medidas apropiadas.
- Después de quitar el encofrado, todas las penetraciones, como los anclajes de encofrado, cualquier daño a la membrana y cualquier junta de construcción deben sellarse con los accesorios apropiados de SikaProof® A-05 o los sistemas de impermeabilización complementarios de Sika.
- Después de retirar el encofrado y antes de rellenar, el sistema SikaProof® A-05 debe protegerse con una hoja de protección adecuada lo antes posible dentro de un período limitado.

Para obtener información más detallada sobre la instalación, consulte la Declaración de métodos y el Manual de aplicación de SikaProof® A actuales. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio técnico de Sika.

### LIMITACIONES

SikaProof® A-05 las membranas solo deben ser instaladas por contratistas capacitados y aprobados por Sika.

- Se debe cumplir con la Declaración del método SikaProof® A, con sus guías técnicas e información.
- No instale membranas de SikaProof® A-05 durante lluvias o nevadas continuas o prolongadas.

- El sustrato donde se aplica la membrana, debe estar limpio y con máxima humedad.
- No use SikaProof® A-05 para aplicaciones en áreas de clima cálido, por lo tanto, está disponible una versión diseñada especial.
- La superficie a unir (solapamientos, conexiones, etc.) debe estar limpia, seca y con una temperatura mínima superior a + 5 ° C. Si es abajo, las medidas apropiadas me deben tomar.
- El concreto estructural debe colocarse dentro de las 4 semanas (28 días) posteriores a la instalación del sistema de membrana SikaProof® A-05.
- Se requiere una calidad de concreto adecuada (diseño de la mezcla y mano de obra) para lograr una unión total óptima del sistema de membrana SikaProof® A-05 al concreto estructural
- Se deben utilizar soluciones adicionales de sellado de juntas Sika® (mínimo SikaSwell®) para conexiones, alrededor de penetraciones y en construcciones y juntas de expansión.
- La membrana nombre no es permanentemente resistente a los rayos UV y al clima. Por lo tanto, el sistema de membrana no debe instalarse en estructuras expuestas permanentemente a la luz UV y a la intemperie.
- Después de retirar el encofrado, el sistema de membrana (lado de la membrana) debe protegerse lo antes posible, a más tardar después de 3 meses (90 días) o antes del relleno, lo que ocurra antes.
- El rango de temperatura de servicio promedio en el suelo y el agua subterránea es de -10 ° C hasta un máximo de +35 ° C.

Para obtener información y orientación más detalladas, consulte la Declaración de método actual para el sistema de membrana A SikaProof®.

Uso estándar recomendado:

Sika recomienda utilizar el sistema de membrana SikaProof® A-05 para la impermeabilización e impermeabilización de construcciones subterráneas hasta una cierta demanda. Consulte la sección 4 "Diseño del proyecto" de la Declaración del método SikaProof® para seleccionar el tipo de membrana SikaProof® A más adecuado. Póngase en contacto con el servicio técnico de Sika para obtener información adicional y asistencia sobre la selección y especificación de la solución adecuada para el proyecto específico.

## 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](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

