

## FICHA DE PRODUCTO

# SikaSwell® A (AE)

(anteriormente MSeal 910)

Perfiles de sello de juntas preformada hidroactiva, expandible en contacto con el agua.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaSwell® A (AE) es un perfil de sello acrílico rectangular preformado hidroexpansible de base polimérica, para juntas de construcción sujetas a presión hidrostática y penetraciones en estructuras de hormigón.

SikaSwell® A (AE) ha sido empleado exitosamente para tratar juntas sujetas a una presión de agua de hasta 5 bar. Los movimientos de las juntas sean estos por retracción, asentamiento u otro motivo son tomados por el perfil elástico del sello.

### USOS

- Juntas de construcción, pasadas de tuberías y ductos.
- Estanques.
- Subterráneos.
- Muros.
- Fundaciones de estructuras.
- Pasadas de cañerías y elementos.
- Ensamble de elementos prefabricados.
- Alrededor de todo tipo de perforaciones y conexiones articuladas.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Hasta 200% de expansión respecto a volumen inicial.
- Sellado de pequeñas grietas y vacíos, otorgando excelente estanqueidad con alta resiliencia.
- Solución versátil para juntas frías y detalles.
- Permanentemente resistente al agua (ciclos húmedos y secos) con durabilidad y estabilidad dimensional.
- Resistencia a diversas sustancias químicas.
- Fácil y rápido de aplicar.
- Disponible en diferentes tamaños.

### INFORMACION AMBIENTAL

- Cumple con el crédito LEED v4 MR: Divulgación y optimización de productos de construcción - Ingredientes materiales (opción 2).

### INFORMACION DEL PRODUCTO

#### Declaración de Producto

SikaSwell® A (AE) es un sello preformado basado en una mezcla de gomas sintéticas y naturales con un polímero hidroexpansible, con excelente durabilidad y resiliencia.

#### Base Química

Polímero Acrílico.

#### Presentación

SikaSwell® A (AE) se suministra en Rollos individuales envasados en papel de aluminio. Múltiples rollos individuales embalados en cajas de cartón.

#### Conservación

18 meses a partir de la fecha de fabricación.

#### Condiciones de Almacenamiento

SikaSwell® A (AE) debe almacenarse en su embalaje original cerrado, sin daños, en un área limpia, seca y a una temperatura entre +2°C y +35°C.

#### Ficha de Producto

SikaSwell® A (AE)

Septiembre 2024, Versión 02.01

020703000060002005

Dimensiones	Tipo	Ancho	Alto	Largo
	SikaSwell® A (AE) 2005	20 mm	5 mm	20 m
	SikaSwell® A (AE) 2010	20 mm	10 mm	10 m

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	47	(JIS K 6253 (A))
Resistencia a Tracción	6,12 N/mm <sup>2</sup>	(JIS K 6251)
Elongación	610 N/mm <sup>2</sup>	(JIS K 6251)
Cambio de volúmen	<b>Tiempo</b>	<b>Agua Desmineralizada</b> (EN 14498)
	1 día	~25 %
	7 días	~100 %
	30 días	~200 %
Presión de Expansión	La presión desarrollada por el material depende de la rigidez de la estructura de hormigón circundante, que está influenciada por la calidad del hormigón, los huecos y otras debilidades.	
Temperatura de Servicio	Máximo	+50°C
	Mínimo	-20°C

Nota: Las propiedades de expansión en agua salina se reducirán y retrasarán. Utilice la versión. SikaSwell® A Maritim.

Nota: En un estado seco, el producto se encoge a sus dimensiones originales. Al entrar de nuevo en contacto con agua SikaSwell® A (AE) se vuelve a expandir.

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Adhesivo	SikaSwell® S-2
	Perfil de sello	SikaSwell® A (AE)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	Máximo	+35°C
	Mínimo	+5°C
Temperatura del Soporte	Máximo	+35°C
	Mínimo	+5°C
Humedad del Soporte	Superficie seca, sana y saturada. No aplicar en juntas de construcción con agua estancada.	

## NOTAS

- Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
- Internal Reference - Version: MBS\_CC-UAE/SI\_910\_12\_94/v1/11\_13/v2/12\_19

## LIMITACIONES

- No utilice perfiles SikaSwell® A (AE) para juntas de movimiento.
- Los perfiles SikaSwell® A (AE) se expanden cuando entran en contacto con el agua. Esto no es instantáneo y tardará unas horas.

- Se recomienda que SikaSwell® A (AE) sea utilizado contra presiones de agua hasta 5 bar. Para presiones superiores a 5 bar utilice una solución alternativa o complementaria de sellado de juntas Sika o póngase en contacto con los Servicios Técnicos de Sika para obtener más información.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

#### Sustrato:

- Hormigón
- Acero

El sustrato debe tener una superficie sana y saturada, uniforme, libre de contaminantes superficiales que puedan perjudicar la adherencia, como arena, polvo superficial y suciedad, aceites, grasas, películas o revestimientos químicos. Evite la presencia de agua libre y protuberancias afiladas en la superficie.

### PREPARACION DEL SOPORTE

#### 1. Hormigón existente

Las superficies rugosas son susceptibles a fugas. Si la rugosidad de la superficie no se puede nivelar con SikaSwell® S-2, esta debe eliminarse mediante un mortero nivelador de Sika o tratamiento mecánico antes de aplicar el perfil SikaSwell® A (AE).

#### 2. Hormigón nuevo

La superficie del hormigón recién colado, se puede alisar con un listón en las secciones donde se va a colocar SikaSwell® S-2.

### APLICACIÓN

Colocar el perfil SikaSwell® A (AE) en el centro de la estructura de hormigón.

1. Juntas de ancho normal (entre 200 y 400 mm), SikaSwell® A (AE) es colocado en el eje de la junta. Para casos de juntas de ancho mayor, para mayor seguridad, la junta puede ser tratada con 2 perfiles de junta preformada.
2. Espesor de la capa de hormigón que irá sobre la junta sellada por SikaSwell® A (AE), deberá ser de al menos 10 cm.
3. En juntas de gran longitud, en el caso de requerir empalmes, permita que el encuentro de ambos lados de SikaSwell® A (AE) sea de al menos 5 cm.
4. Una vez instalada, SikaSwell® A (AE) no debe entrar

en contacto con agua antes de que la segunda capa de hormigón sea colocada.

### Sistema con SikaSwell® A (AE) | SikaSwell® S-2

1. Aplique el adhesivo SikaSwell® S-2 en un lecho estrecho (tamaño de sección triangular aproximado a 12 mm de ancho y aproximado a 12 mm de alto). Extruya suficiente material para nivelar la rugosidad del sustrato.
2. Una vez aplicado SikaSwell® S-2, presione el perfil SikaSwell® A (AE) firmemente. Coloque el SikaSwell® A (AE) en un plazo máximo de 30 minutos (+23 °C / 50 % r.h.).
3. Asegure de lograr un contacto completo y continuo entre SikaSwell® S-2, SikaSwell® A (AE) y el sustrato.
4. Deje que SikaSwell® S-2 se endurezca un mínimo de 12 horas antes de colocar el hormigón. Para una altura de vertido mayor a 50 cm, SikaSwell S-2 debe endurecerse durante al menos 24 horas antes de colocar el hormigón.
5. Proteja el sistema del agua (por ejemplo: lluvia), hasta que este embebido de hormigón.
6. Durante la colocación, compacte bien el concreto fresco alrededor del SikaSwell® A (AE) para lograr un concreto denso sin panales ni huecos.

**NOTA:** Para mejorar adherencia entre el perfil SikaSwell® A (AE) y el sello SikaSwell S-2, se recomienda lijar (lija grano fino) la superficie de SikaSwell® A (AE) que entrará en contacto con el sello.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación inmediatamente después de su uso con el limpiador Sika® Colma. El material endurecido solo se puede eliminar mecánicamente.

#### Ficha de Producto

SikaSwell® A (AE)

Septiembre 2024, Versión 02.01

020703000060002005

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
web: chl.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
ISO 14001: 2015

### Ficha de Producto

SikaSwell® A (AE)

Septiembre 2024, Versión 02.01  
020703000060002005

SikaSwellAAE-es-CL-(09-2024)-2-1.pdf