

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## SikaSwell® A

### Perfil hinchable hidrofílico para sellado de juntas

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaSwell® A es un perfil de sellado acrílico rectangular. Se hincha en contacto con el agua para sellar todo tipo de juntas de construcción y penetraciones en estructuras de hormigón.

#### USOS

Sellado de juntas:

- Juntas de construcción
- Penetración de tuberías y estructuras de acero a través de muros y losas
- Alrededor de todo tiempo de penetraciones y juntas de conexión
- Juntas de construcción en conductos de cables

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Solución de sellado de juntas muy económica
- Llenan pequeñas grietas y vacíos

- Resistencia permanente al agua (ciclos mojados y secos)
- Resistente a diversas sustancias químicas
- Fácil y rápido de aplicar
- Pueden ser aplicados en diferentes soportes
- Aprobaciones del sistema BBA con SikaSwell S-2
- Disponible en diferentes tamaños
- Solución versátil para juntas y detalles

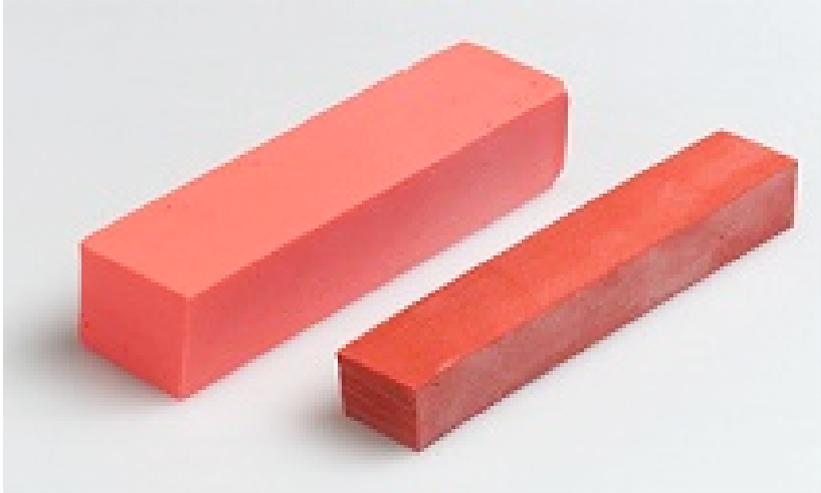
#### INFORMACION AMBIENTAL

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

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Resistencia a la presión de agua y durabilidad SikaSwell® A2010, SikaSwell® S-2, BBA, Certificado No.13/4994
- Prueba de estanqueidad funcional, SikaSwell® A, WISSBAU, Informe de prueba No. 2012-206

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Polímero acrílico
<b>Empaques</b>	Rollos individuales envasados al vacío. Múltiples rollos individuales empaquetados en cajas de cartón. Consulte la lista de precios actual para las variaciones de embalaje.
<b>Apariencia / Color</b>	Perfil después del hinchazón (izquierda) y antes del hinchazón (derecha) 

<b>Vida en el recipiente</b>	36 meses desde la fecha de fabricación												
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe almacenarse en su embalaje original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperatura entre +5 °C y +35 °C. Consulte siempre el embalaje.												
<b>Densidad</b>	1.50 kg/l (a +23 °C) (EN ISO 2811-1)												
<b>Dimensiones</b>	<table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Ancho</th><th>Altura</th><th>Longitud</th></tr></thead><tbody><tr><td>SikaSwell® A 2005</td><td>20 mm</td><td>5 mm</td><td>20 m</td></tr><tr><td>SikaSwell® A 2010</td><td>20 mm</td><td>10 mm</td><td>10 m</td></tr></tbody></table>	Tipo	Ancho	Altura	Longitud	SikaSwell® A 2005	20 mm	5 mm	20 m	SikaSwell® A 2010	20 mm	10 mm	10 m
Tipo	Ancho	Altura	Longitud										
SikaSwell® A 2005	20 mm	5 mm	20 m										
SikaSwell® A 2010	20 mm	10 mm	10 m										

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore A</b>	(10 ± 5) (DIN 53505)								
<b>Temperatura de Servicio</b>	Máximo +50 °C Mínimo -20 °C								
<b>Cambio de volumen</b>	<table><thead><tr><th>Tiempo</th><th>Agua desmineralizada</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 día</td><td>~50 %</td></tr><tr><td>7 días</td><td>~130 %</td></tr><tr><td>30 días</td><td>~150 %</td></tr></tbody></table> (EN 14498)	Tiempo	Agua desmineralizada	1 día	~50 %	7 días	~130 %	30 días	~150 %
Tiempo	Agua desmineralizada								
1 día	~50 %								
7 días	~130 %								
30 días	~150 %								

Nota: Las propiedades de hinchamiento en agua salada se reducirán y retrasarán.

Nota: En un estado totalmente seco, el producto se contrae a sus dimensiones originales. Luego, el producto expande nuevamente al entrar en contacto con el agua.

## Presión de hinchamiento

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, los espacios y otras debilidades.

Nota: En una estructura de hormigón ideal, el material puede desarrollar una presión de expansión de hasta > 10 bar.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Temperatura Ambiente

Máximo	+35 °C
Mínimo	+5 °C

### Temperatura del Sustrato

Máximo	+35 °C
Mínimo	+5 °C

### Humedad del Sustrato

Húmedo seco o mate. No aplicar en juntas de construcción con agua estancada existente.

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

Adhesivo	SikaSwell® S-2
Peril de sellado	SikaSwell® A

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## LIMITACIONES

- No usar los perfiles SikaSwell® para juntas de movimiento.
- Los perfiles SikaSwell® expanden cuando entran en contacto con agua. Esto no es instantáneo y tardará unas horas.
- Este Producto está recomendado para sellado contra presiones de agua de hasta 2 bar. Para presiones superiores a 2 bar, utilice una solución alternativa o complementaria de sellado de juntas de Sika como SikaFuko® o póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SUSTRATO

El soporte debe estar sano, limpio, seco o con humedad mate y libre de contaminantes superficiales.

### PREPARACION DEL SUSTRATO

#### HORMIGÓN EXISTENTE

Todas las partículas sueltas, restos de desencofrante, lechadas, restos de pintura, óxido o materiales mal adheridos, se deberán eliminar por medios adecuados, bien mecánicos o manuales. Las superficies rugosas son susceptibles a fugas. Si la rugosidad de la superficie no puede ser regulada con SikaSwell® S-2 será necesario eliminar la rugosidad con un mortero de nivelación Sika adecuado o un tratamiento mecánico antes de aplicar SikaSwell® S-2 y el perfil SikaSwell® A.

#### HORMIGÓN FRESCO

Durante el hormigonado, compactar bien alrededor de los perfiles de SikaSwell® A para proporcionar un hormigón denso, sin segregación ni huecos.

En las superficies que sean extremadamente rugosas se tienden a producir escapes o fugas. Se recomienda regularizar el hormigón recién colocado donde se vaya a colocar el perfil.

El mortero fresco puede ser alisado con un listón donde vaya a ser colocado SikaSwell® S-2.

## APLICACIÓN

### IMPORTANTE

#### Cubrimiento de hormigón

Un recubrimiento insuficiente de hormigón, hormigón de baja densidad o huecos imperdirán que el perfil SikaSwell® desarrolle su función impermeabilizante.

1. Coloque el perfil SikaSwell® en el centro de la estructura de hormigón.
2. En hormigón armado deberá cubrirse un mínimo de 8 cm a ambos lados.
3. En hormigones en masa deberá cubrirse un mínimo de 15 cm a ambos lados.

#### SELLADOR CON PERFIL SIKASWELL®

1. Aplicar el adhesivo SikaSwell® S-2 en la superficie de hormigón preparada (sección triangular de aproximadamente ~12 mm de alto y ~12 mm de ancho). Aplique suficiente material para nivelar la rugosidad del soporte.
2. Presione el perfil SikaSwell® A firmemente sobre el adhesivo SikaSwell® S-2 en fresco. Colocar el perfil SikaSwell® A en un máximo de 30 minutos (+23 °C / 50 % r.h.).
3. Asegurese de que se logre un contacto total y contínuo con el adhesivo SikaSwell® S-2 entre el perfil SikaSwell® A y el soporte
4. Dejar endurecer el adhesivo SikaSwell® S-2 mínimo 12 horas antes de hormigonar de nuevo. to harden minimum 12 hours before placing concrete. Para una altura de vertido > 50 cm dejar endurecer al menos 24 horas antes de realizar el vertido de hormigón.
5. Proteger el adhesivo SikaSwell® S-2 y el perfil SikaSwell® A contra el agua (por ejemplo, de la lluvia) hasta el vertido de hormigón.
6. Durante el vertido de hormigón, compacte bien el hormigón fresco alrededor del perfil SikaSwell® A para conseguir un hormigón denso sin coqueas ni huecos.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con Sika® Colma Cleaner. Una vez endurecido el material sólo puede limpiarse por medios mecánicos.

#### Durán:

Km 3.5 via Durán-Tambo  
PBX 0999502574

#### Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al  
Fuerte Militar Atahualpa  
Panamericana E35 Vía Machachi –  
Alóag  
PBX: 0999502574

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

#### Hoja Técnica de Producto

SikaSwell® A

Octubre 2025, Versión 04.01  
020703300100000010