

**Hoja técnica de producto**

Edición 20/07/2013  
 N° de identificación:  
 01 07 03 06 001 0 000002  
 SikaSwell® S-2

# SikaSwell® S-2

Sellador hidro-expansivo, para juntas de trabajo del hormigón

**Descripción del producto**

SikaSwell® S-2 es un sellador de poliuretano, monocomponente, hidrófilo que aplicado en juntas de hormigonado, expande en contacto con el agua, impidiendo eficazmente el paso de la misma a través de la unión.

**Usos**

Para sellar el paso de agua en juntas de estructuras y para fijar la línea de perfiles SikaSwell® P y SikaSwell® A o las Mangueras de Inyección SikaFuko®.

- *Sella:*
  - Juntas de construcción.
  - Tuberías de acero pasantes a través de tabiques y losas.
  - Alrededor de todo tipo de pasantes y juntas de construcción.
  - Juntas de construcción de conductos de cables, etc.
  - Juntas de hormigonado en elementos con gran densidad de armaduras.
- *Fija:*
  - Perfiles SikaSwell® P y SikaSwell® A
  - Mangueras de Inyección SikaFuko®

**Ventajas**

- Fácil de aplicar por extrusión.
- Buena adherencia a diversos sustratos.
- Óptima velocidad de expansión, por lo tanto, no daña al hormigón fresco durante el fraguado.
- Bajo costo en su puesta en obra.
- Expande en contacto con el agua.
- Permanentemente resistente al agua.
- Se adapta a superficies irregulares y a diferentes formas.

**Datos del Producto**

**Forma**

**Apariencia/Color** Masa pastosa de color rojo óxido.

**Presentación** Unipack de 600 ml (20 unidades por caja)

**Almacenaje**

**Condiciones de almacenaje/ Vida útil** 9 meses a partir de la fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en lugares frescos y secos, a temperaturas entre + 5°C y + 25°C.



## Datos Técnicos

<b>Base química</b>	Poliuretano de un componente, de curado por humedad ambiente.
<b>Densidad</b>	~ 1,33 kg/litro (+ 23°C)
<b>Formación de piel</b>	~ 2 horas (23°C / 50% de H.R.)
<b>Velocidad de curado</b>	Después de 1 día: ~ 2.0 mm (23°C / 50% de H.R.) Después de 10 días: ~ 10,0 mm (23°C / 50% de H.R.)
<b>Tixotropía (Sag Flow)</b>	< 2 mm
<b>Cambio de volumen</b>	1 día inmerso en agua corriente: < 25% 7 días inmerso en agua corriente: > 100%  La propiedad expansiva en agua salada se reduce y retrasa.

## Propiedades Mecánicas / Físicas

<b>Dureza Shore A</b>	Expandido (7 días en agua corriente): > 10 No expandido (7 días (23°C / 50% de H.R.): 40-60
-----------------------	--

## Información del Sistema

### Detalles de aplicación

<b>Calidad del Sustrato</b>	El soporte debe estar en buen estado, seco, máximo con humedad mate y libre de todo rastro de contaminantes.
<b>Preparación del sustrato</b>	Todas las partículas sueltas, desencofrantes, lechada, pintura, óxido y otros materiales mal adheridos, deben ser eliminados por medios adecuados, manuales o mecánicos.

## Aplicación Condiciones / Limitaciones


<b>Temperatura de Sustrato</b>	+5°C mín. / +35°C máx.
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5°C mín. / +35°C máx.
<b>Contenido de humedad del sustrato</b>	El soporte debe estar seco o ligeramente húmedo.

## Instrucciones de aplicación

<b>Método de aplicación / Herramientas</b>	<p><i>Para fijación de perfiles SikaSwell® P y SikaSwell® A o Mangueras de Inyección SikaFuko®:</i></p> <p>Aplicar SikaSwell® S-2 (a través de la boquilla triangular de aprox. 5 mm de sección) sobre el sustrato preparado.</p> <p>En caso de sustratos irregulares, puede ser necesario ajustar en consecuencia, la sección triangular de extruido de SikaSwell® S-2.</p> <p>Perfiles SikaSwell® P y SikaSwell® A o Mangueras de Inyección SikaFuko® deben presionarse bien sobre el SikaSwell® S-2 fresco.</p> <p>Permitir que SikaSwell® S-2 endurezca durante 2-3 horas antes de colocar el hormigón.</p> <p>Por favor consultar la Hoja Técnica de los productos mencionados.</p>
--	--

*Como sellador en juntas de construcción:*

Usar una boquilla triangular o cortar la boquilla para obtener una sección de extrusión triangular regular y aplicar SikaSwell® S-2 de acuerdo con la siguiente tabla:

Espesor de la estructura	Medida de la sección triangular 	Rendimiento teórico de un unipack de 600 ml
< 30 cm	15 x 15 x 15 mm	6,2 m
30 - 50 cm	20 x 20 x 20 mm	3,6 m

Nota: El rendimiento real puede ser menor que el rendimiento teórico, dependiendo de las condiciones del sitio de trabajo (rugosidad de sustrato, el tamaño de los agregados, etc).

La posición de SikaSwell® S-2 debe ser en el centro de la sección del hormigón.

El espesor mínimo de hormigón recomendable a ambos lados del cordón de SikaSwell® S-2 debe ser de 10 cm (en hormigón armado) o 15 cm (en hormigón en masa).

Para verter desde alturas < 50 cm, permitir que el sellador endurezca durante 2-3 horas. Si la altura de vertido es > 50 cm, SikaSwell® S-2 debe endurecer por lo menos 2 días.

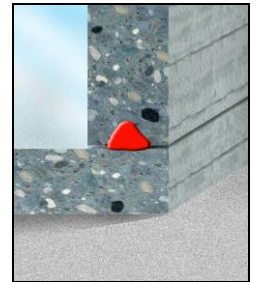
Durante el hormigonado, compactar bien en torno a SikaSwell® S-2 para lograr un hormigón denso sin oquedades o vacíos.



Sin el sello, el agua fluye a través de la junta de hormigonado.



Con SikaSwell® S-2, el agua pasa, al comienzo, en una cantidad cada vez más limitada.



Con SikaSwell® S-2, después de la expansión, la presión generada asegura estanqueidad en la junta de hormigonado.

En la siguiente tabla se recomienda el número de cordones de SikaSwell® S-2 dependiendo del espesor del hormigón:

Espesor de la estructura	Número de cordones	Lado de la sección triangular
< 30 cm	1	15 mm
30 – 50 cm	1	20 mm
> 50 cm	2	20 mm

**Limpieza de herramientas**

Limpiar las herramientas de aplicación inmediatamente después del uso con Sika® Thinner. El producto una vez endurecido / curado sólo puede quitarse mecánicamente.

## Notas de aplicación / Limitaciones

- SikaSwell® S-2 se expande en contacto con el agua. Esto no sucede inmediatamente, sino poco a poco después de unas pocas horas. Sin embargo, es recomendable no dejar SikaSwell® S-2 mucho tiempo en el agua estancada (máx. 24 horas siempre y cuando el agua pueda drenar / escurrir).
- Proteger de la lluvia para evitar la expansión antes de verter el hormigón.
- No utilizar SikaSwell® S-2 de juntas con movimiento!
- Si el nivel del agua aumenta repentinamente, la estanqueidad de las juntas se logrará recién cuando SikaSwell® S-2 se haya expandido.
- En un estado totalmente seco SikaSwell® S-2 se reduce a sus dimensiones originales, y se expande de nuevo en contacto con el agua.
- Aunque SikaSwell® S-2 ha sido probado a presión de agua de hasta 5 bar, no se recomienda para sellar contra presiones superiores a 2 bar. Para presiones > 2 bar SikaSwell® S-2 se puede utilizar para fijar las Mangueras de Inyección SikaFuko® o como medida complementaria de sellados con cintas Sika® Waterstop.

## Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## Restricciones locales

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

## Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

## Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

**Sika Argentina S.A.I.C**  
 Juan Bautista Alberdi 5250  
 (B1678CSI) Caseros  
 Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555  
 Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32  
 info.gral@ar.sika.com  
[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

