

## SikaSwell® S-2

Sellador para juntas de hormigón que expande en contacto con el agua

---

**Descripción del Producto** Masilla de poliuretano hidrófilo para la impermeabilización de juntas de hormigonado, expande en contacto con el agua impidiendo eficazmente el paso de la misma por la junta.

---

**Campos de aplicación** Se aplica en cordones para la impermeabilización de juntas de hormigonado o trabajo (sin movimiento). Puede ser fácilmente empleado para:

- Impermeabilización de juntas de hormigonado en elementos con gran densidad de armaduras.
- Impermeabilización de uniones entre distintos tipos de materiales (acero con hormigón, piedra con hormigón, etc.).
- Impermeabilización de uniones entre tuberías prefabricadas enterradas.
- Sellado de tubos pasantes.

---

**Características / Ventajas**

- Expande en contacto con el agua sin dañar el hormigón durante el fraguado y endurecimiento del mismo.
- Excelente adherencia a la superficie de hormigón sin necesidad de ningún otro sistema de fijación empleado en los productos preformados.
- Una vez endurecido se transforma en un cordón elástico con una larga durabilidad.
- Se adapta fácilmente a superficies irregulares.
- Conserva sus propiedades de expansión a lo largo del tiempo.
- Expande y contrae en ciclos de contacto / no contacto con el agua.
- Fácil de aplicar por extrusión.
- Bajo costo en su puesta en obra.

---

### Datos del Producto

---

**Forma**

---

**Apariencia / Colores** Pasta / Rojo óxido.

---

**Presentación** Unipack (salchicha) de 600 cm<sup>3</sup>

---

### Almacenaje

---

**Condiciones de Almacenaje / Vencimiento** 9 meses almacenado en los envases originales bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco, (entre +10°C y +25°C) protegidos de la acción directa del sol y de la humedad.



---

## Datos Técnicos

---

**Base Química**                      Poliuretano hidrófilo.

---

**Densidad**                              ~ 1,33 kg/l

---

**Formación de piel**                      2 a 3 horas

---

**Veloc. de polimerización**      (+23°C y 50% HR): 2 mm/24 horas; 10 mm/10 días

---

### Propiedades Mecánicas / Físicas

---

**Dureza Shore A**                      > 20.

---

**Capacidad de expansión**      Polimerizado (24 h., 50 °C, 65 % HR) : 24 horas > 25 %; 7 días > 100%

---

### Información del Sistema

---

**Consumo**                              Una salchicha de 600 cm<sup>3</sup> rinde aproximadamente 5 metros de cordón triangular de 15 milímetros de lado.

---

### Detalles de Aplicación

---

**Calidad del soporte**                      Las paredes de la junta deben estar sanas, firmes, limpias, libres de aceite, grasa o polvo, residuos de pintura, cascarillas de óxido, partículas sueltas, etc.

---

**Preparación del soporte**                      Para la limpieza de las superficies se aconseja el uso de métodos mecánicos tales como arenado, picoteado, cepillado, etc.

---

### Condiciones de Aplicación / Limitaciones

---

**Temperatura de Aplicación** +5°C a +35°C

---

## Instrucciones de Aplicación

### Método de aplicación / Herramientas

Colocar **Sikaswell S-2** en el centro de la sección de hormigón. Si el vertido del hormigón se realiza desde una altura inferior a 50 centímetros, esperar 2 a 3 horas para el vertido y mientras tanto colocar el encofrado si lo hay. Para el vertido desde alturas superiores a 50 centímetros el tiempo de curado de la masilla es de aproximadamente dos días y se podrá proteger con una capa de mortero (de hasta 10 centímetros de espesor).

El espesor mínimo de hormigón recomendable a ambos lados del cordón de **Sikaswell S-2** es de 10 centímetros si se trata de hormigón armado y de 15 centímetros de hormigón en masa.

El **Sikaswell S-2** se aplicará con pistola de unipac para envases de 600 cm<sup>3</sup>.

Espesor del hormigón (cm)	Número de cordones	Lado de la sección
10 a 30	1	15
30 a 50	1	20
> 50	2	20

En líneas generales se recomienda un cordón de sección triangular de 15 mm de lado cuando el diámetro máximo del árido del hormigón es < 25 mm y 20 mm de lado de la sección triangular cuando el tamaño máx del árido es > 25 mm.

Se pueden emplear secciones mayores o más pequeñas dependiendo de las condiciones de trabajo y las propiedades de la estructura.

### Limpieza de herramientas

Para eliminar manchas de masilla fresca utilizar **Colma Limpieza**. Una vez polimerizada sólo puede ser eliminada por medios mecánicos.

### Notas de aplicación / Limitaciones

- Proteger de la lluvia para evitar la expansión antes de verter el hormigón.
- No usar el **Sikaswell S-2** en juntas con movimiento.
- Si el nivel del agua sube de repente, la expansión de **Sikaswell S-2** no es instantánea, necesita tiempo para expandir.
- Una vez polimerizado, el **Sikaswell S-2** se comporta igual que un perfil de caucho expansivo, es decir, no se deforma con el impacto del hormigón.
- Para una óptima aplicación en tiempo frío, mantener los envases 8 horas a 20 °C antes de su aplicación.
- Para cualquier aclaración consultar con nuestro Departamento Técnico.

### Base de los Valores

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.

### Información de Salud y Seguridad

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [http://ury.sika.com/es/solutions\\_products/documentos.html](http://ury.sika.com/es/solutions_products/documentos.html), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## Nota

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.



Sika Uruguay S.A.  
Av. José Belloni 5514  
CP 12200 – Manga  
Montevideo  
Uruguay

Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)  
[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)



Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente