

## HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## SikaSwell® S-2

## SELLO EXPANDIBLE CONTRA EL PASO DE AGUA EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y PASES DE TUBERÍAS

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sellante de poliuretano monocomponente, expandible en contacto con agua, para sellado por presión en juntas de construcción.

## USOS

Para sellar:

- Juntas de construcción en estructuras de concreto.
- Tuberías o hierros que atraviesan muros o losas de contrapiso.
- Alrededor de todo tipo de elementos pasantes en el concreto.
- Juntas de construcción en ductos de cables.
- Juntas frías entre concreto nuevo y existente.
- Para pegar perfiles SikaSwell P a diferentes sustratos.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar con pistola de calafateo convencional.
- Buena adhesión a diferentes sustratos.
- Tasa de expansión controlada, por lo tanto no genera daño en el concreto fresco durante su curado.
- Se expande hasta 200% con agua potable.
- Resistente al contacto permanente con agua.
- Se adapta a diferentes detalles de la obra.
- Se puede aplicar en superficies verticales y horizontales.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	poliuretano
Empaques	Cartuchos de 300 ml
Apariencia / Color	rojo oxido
Vida en el recipiente	9 meses desde la produccion
Condiciones de Almacenamiento	si se almacena en lugares cerrados y no se daña el empaque original. Condiciones secas y temperatura entre 5 y 25°C. Transpórtese con las precauciones normales para productos químicos.
Densidad	1,33 kg/l (+23°C)

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	Expandido (7 días en agua dulce) > 10% Sin expandir (7 días: + 23°C / 50% humedad relativa): 40-60
Cambio de volumen	1 día en agua < 25% 7 días en agua > 100% 14 días en agua > 200% Las propiedades de expansión se reducen y retardan en agua salada y aguas residuales.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Tixotropía	< 2 mm	(ISO 7390)	
Consumo	<b>Tamaño de la sección triangular</b>	<b>600 ml unipacs</b>	<b>300 ml cartuchos</b>
	15 mm	6,2 m	3,1 m
	20 mm	3,6 m	1,8 m
	El consumo depende de la rugosidad y la absorbencia del sustrato. Estas cifras son teóricas y no permiten ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel o desperdicio, etc.		
Humedad del Sustrato	Húmeda seca o mate		
Indice de Curado	1 días (+23 °C / 50 % r.h.)	~2,0 mm	(CQP 049-2)
	10 días (+23 °C / 50 % r.h.)	~10,0 mm	
Tiempo de Formación de Piel	2 horas (+23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)	
Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.		
Temperatura del Sustrato	+5 °C min. / +35 °C max.		

## 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

El SikaSwell S2 se expande en contacto con agua, pero esta reacción no ocurre inmediatamente sino después de algunas horas ya que el producto se hincha despacio. No utilizar SikaSwell S2 para juntas con movimiento. Si el nivel del agua aumenta repentinamente, la impermeabilidad de la junta será alcanzada cuando el SikaSwell S2 se haya hinchado.

En ciclos secos el SikaSwell S2 se encoje a su estado original, pero se vuelve a expandir nuevamente en contacto con agua. Aunque el SikaSwell S2 ha sido probado para una presión de agua de 5 bares (50 metros de columna de agua), no es recomendado sellar juntas donde la presión de agua sea mayor a 2 bares (20 metros de columna de agua). En este caso se puede usar como complemento la Cinta Sika PVC. Nota: Todos los de esta hoja técnica están basados en ensayos de laboratorio. Los valores reales en obra pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## 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 sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes superficiales.

### PREPARACION DEL SUSTRATO

Se deben remover con la mano o mediante medios mecánicos todas las partículas sueltas, agentes desmoldantes, lechadas, pinturas y otros materiales adheridos.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Limitaciones/ Condiciones de la aplicación:

- Temperatura del sustrato: + 5°C min / + 35°C max
- Temperatura ambiente: + 5°C min / + 35°C max

- Contenido de humedad del sustrato: el sustrato debe estar seco.
- Este producto funciona correctamente si está confinado.

Utilice una boquilla triangular o corte la boquilla para obtener una extrusión de sección triangular y aplique el SikaSwell S2 de acuerdo con la siguiente tabla:

Structure thickness:	Size of triangular section:
< 30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

Espesores mínimos de la estructura: se deben cumplir estos espesores para minimizar riesgos de fisuración del concreto por expansión del SikaSwell S2.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpe las herramientas de aplicación inmediatamente después de la aplicación con un solvente convencional. El material endurecido solo podrá ser removido mediante medios mecánicos.

### 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](http://ecu.sika.com)

#### Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

#### Hoja Técnica de Producto

SikaSwell® S-2  
Mayo 2025, Versión 07.01  
020703300110000001