



# SikaSwell<sup>®</sup> S

PERFIL EXTRUIBLE PARA EL SELLO DEL PASO  
DE AGUA EN JUNTAS DE CONSTRUCCION

## DESCRIPCION

**SikaSwell S** es un perfil extruible que se expande cuando entra en contacto con el agua. Debido a sus propiedades presenta una alta eficiencia y una muy buena adaptabilidad a toda clase de juntas de construcción sin movimiento.

## USOS

**SikaSwell S** es un perfil extruible que aumenta su volumen al contacto con agua, con una formulación especial que asegura un rango de expansión lento para que no dañe el concreto durante su proceso de fraguado y endurecimiento.

**SikaSwell S** se utiliza como sello en:

- Juntas de construcción (juntas frías).
- Fisuras con paso de agua.
- Uniones de tuberías.
- Pases de tuberías a través de concreto (cajas de inspección, etc).
- Juntas entre materiales diferentes.
- Unión de elementos prefabricados

## VENTAJAS

**SikaSwell S** es un producto de excelente manejabilidad, que asegura la reducción de permeabilidad con una aplicación rápida y económica.

**SikaSwell S:**

- Es resistente al agua.
- Su sección aumenta en presencia de agua para asegurar una perfecta estanqueidad.
- Puede adaptarse fácilmente a superficies muy irregulares.
- Mantiene indefinidamente su propiedad de expansión.
- Tiene una buena resistencia a químicos usados en el tratamiento de agua potable y residual.
- Tiene un costo de aplicación muy bajo.
- No requiere de una preparación especial de superficie.

La superficie debe estar completamente sana, seca, libre de polvo, tierra, partes de concreto suelto, grasa

u otro material extraño que pueda impedir su adherencia.

## MODO DE EMPLEO

### Aplicación:

Para su aplicación se requiere de una pistola de extrusión tipo **Albión**, que permita instalarle las boquillas de sección triangular, que se suministran en la caja de 20 salchichas.

Corte con bisturí o tijeras el borde superior de la salchicha y colóquela en la pistola de extrusión. Instale la boquilla con el collar de fijación de la pistola de extrusión (**Albión**).

Corte la boquilla para obtener una sección triangular de extrusión con un tamaño adecuado y efectivo para aplicar de forma continua en un concreto endurecido (ver tabla).

Aplique el **SikaSwell S**.

Espere por cerca de 1 hora (mínimo) mientras coloca la cimbra. En este tiempo **SikaSwell S** empieza a formar piel superficial. Luego coloque el concreto fresco evitando lanzarlo de una altura mayor de 50 cm. El mínimo recubrimiento de concreto debe ser de 5 cm a los lados del **SikaSwell S** y de 10 cm en la parte superior.

Limpie la pistola y boquilla cuando el producto aún es-té fresco.

El producto endurecido se retira por medios mecánicos.

### Dimensiones del perfil:

Las siguientes son las dimensiones del perfil **SikaSwell S** dependiendo del espesor del concreto:

ESPEJOR DEL CONCRETO (cm)	NUMERO DE PERFILES	LADO DE SECCION TRIANGULAR (mm)
10-30	1	15
30-50	1	20
> 50	2	20

### Consumo:

Utilizando diferentes secciones triangulares, el largo aproximado de perfil que puede ser aplicado por cada 600 c.c. de **SikaSwell S** (unipac) está en la siguiente tabla:

TAMAÑO BOQUILLA (mm)	SECCION (mm <sup>2</sup> )	PERFIL TEORICO LARGO (m)	EFFECTIVIDAD LARGO (M)
10x10x10	43	13,95	11,18
13x13x13	73	8,22	6,58
15x15x15	98	6,12	4,90
17x17x17	125	4,80	3,84
20x20x20	173	3,47	2,77

La efectividad del largo del perfil está calculada considerando una reducción del 20% de largo para considerar la extrusión irregular y la rugosidad de la superficie en la junta de la superficie.

Para propósitos generales se recomienda una sección triangular con un lado de 15 mm cuando el máximo diámetro del agregado es  $\varnothing$  25 mm. Un lado de 20 mm cuando el máximo de diámetro del agregado es > 25 mm. Secciones más grandes o más pequeñas se pueden usar dependiendo de las condiciones y las propiedades estructurales.

## DATOS TECNICOS

Color:	Negro.
Tiempo de manejabilidad: (23°C, 50%HR):	1-2 horas
Rangos de curado:	
1 día 3°C, 50%HR:	2 mm
7 días 23°C, 50%HR:	10 mm
Dureza Shore A	
Expandido:	> 15
Sin expandir:	< 15
Capacidad de expansión (ref. DIN 52451) Polimerizado (24H-50°C-65%HR)	
Después de 24 horas:	> 20%
Después de 7 días:	> 80%
Temperatura de aplicación:	-10°C/+30°C

## PRECAUCIONES

- Proteja de la lluvia para evitar una expansión del producto antes de la colocación del concreto.
- Nunca use **SikaSwell S** en juntas de movimiento.
- No almacene bajo el rayo directo del sol y proteja de la humedad.
- En ambientes secos el aumento de volumen es reversible.
- Si el nivel del agua aumenta de repente, la reducción de permeabilidad de las juntas no es inmediata, ya que el producto requiere tiempo para expandirse.
- Si la altura del vaciado es mayor de 50 mm proteja el **SikaSwell S** con una capa de concreto o mortero de 10 cm de espesor.
- Para una óptima aplicación almacene el producto por lo menos 8 horas a 20°C (68°F) antes de usarlo; si el material parece como duro, masajee la salchicha con la mano por un corto tiempo.

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir inmediatamente al médico.

## ALMACENAMIENTO

6 meses en su empaque bien cerrado, almacenado en lugar fresco y seco.

**DCT-HT-4230-12-99**

**ADVERTENCIA:**

Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo con nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al **Departamento Técnico de Sika.**

---

**Regional Guadalajara:**  
Calle Toneles No. 2761  
Fracc. Industrial El Álamo  
Guadalajara, Jalisco.  
C.P. 44490  
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02,  
666-28-03, 666-28-05.  
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

**Regional Hermosillo:**  
Periférico Poniente No. 112  
Col. Raquet Club  
Hermosillo, Sonora.  
C.P. 83200  
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00,  
218-50-55.  
E-mail: sikahto@sika.com.mx

**Regional Bajío:**  
(Oficinas Generales y Planta)  
Carretera Libre a Celaya Km 8,5  
Fracc. Ind. Balvanera C.P. 76920  
Corregidora, Querétaro.  
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.  
Fax: (01 4) 225-05-37.  
E-mail: bajo.regional@mx.sika.com

**Regional Monterrey:**  
Tercera Avenida No. 981  
Col. Zimix Norte  
Santa Catarina, Nuevo León.  
C.P. 66350  
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.  
Fax: (01 8) 390-19-08.  
E-mail: sikamty@sika.com.mx

**Regional Naucalpan:**  
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675  
Fracc. Ind. Alce Blanco  
Naucalpan, Edo. de México  
C.P. 53370  
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.  
Fax: (01) 5576-61-45.  
E-mail: sikanau@sika.com.mx