

# SikaSwell® P

Perfiles hidroexpansivos, de expansión controlada, para el sellado de juntas

## Definición

**General** Perfiles elastoméricos que expanden en contacto con agua.

## Usos

- Para sellar:
- Juntas de construcción
  - Pasadas de ductos, tuberías e insertos de acero a través del hormigón
  - Impermeabilización de uniones en elementos prefabricados
  - Sellado de juntas en segmentos de túneles
  - Sellado de juntas en ductos para cables, etc.
  - Alrededor de todo tipo de penetraciones por el hormigón

## Ventajas

- Fácil de aplicar
- Puede ser aplicado en diferentes substratos.
- Con capa protectora para evitar la hinchazón prematura
- Económico
- Expande en contacto con agua
- Resiste el contacto permanente con agua
- No requiere tiempo de endurecimiento
- Las uniones de los perfiles son de tope (no requiere soldar)
- Adaptable a diferentes formas de la junta
- Disponible en distintos tipos y dimensiones

## Normas

- Certificado emitido por el Instituto STUVA de Alemania, referido a la impermeabilidad del **SikaSwell® P** ensayado como sello de junta.
- Certificado emitido por la FH Aachen, referido a la resistencia al envejecimiento.
- Certificado emitido por la Corporación PSB de Singapur, referido a la impermeabilidad del **SikaSwell® P** ensayado como sello de junta.
- Certificado emitido por el Hygiene Institute de Alemania, referido a compatibilidad del sello para ser usado en estanques de agua potable.

## Datos Básicos

**Color**  
 Tipo Normal: Sección completa color rojo (muy expandible).  
 Tipo Híbrido (H): Interior color negro (expandible) y exterior rojo (muy expandible).

## Almacenamiento

48 meses en su envase original almacenado en lugar fresco y seco con temperaturas entre 5 y 35°C. Proteger de rayos UV.

## Presentación

Tipo	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Esquema	Descripción	ml / caja
2003	20	3		Perfil expandible de alma llena	7 x 20 = 140
2005	20	5			
2010	20	10			
2010 H	20	10		Perfil expandible híbrido, con estabilizador interior	5 x 10 = 50
2507 H	25	7		Perfil expandible híbrido, con cámara de absorción de presión	

Otras medidas a pedido.



## Datos Técnicos

### Composición:

Parte roja: Combinación de resinas hidro expandibles y caucho.  
 Parte negra: EPDM (caucho de etileno propileno)

### Cambio de volumen parte roja: (DIN 53521)

Después de 7 días bajo agua:  $\geq 100\%$   
 Después de 14 días bajo agua:  $\geq 150\%$

Después de 10 ciclos seco-húmedo:  $\geq 100\%$   
 (1 ciclo: 7 días en estado seco y 7 días bajo agua)

### Presión de expansión:

$\leq 15$  bar después de 7 días bajo agua.

### Resistencia a la tracción: (DIN 53504)

Parte roja:  $\geq 2.5$  N/mm<sup>2</sup>  
 Parte negra:  $\geq 7.0$  N/mm<sup>2</sup>

### Dureza Shore A: (DIN 53505)

Parte roja:  $75 \pm 5$   
 Parte negra:  $80 \pm 5$

### Elongación a la rotura: (DIN 53504)

Parte roja:  $\geq 250$  %  
 Parte negra:  $> 100$  %

## Aplicación

### Preparación de las superficies

El sustrato deberá estar limpio, sano, seco (puede estar húmedo pero sin agua superficial) exento de tierra, polvo, grasas, lechada, restos de desmoldante y partículas sueltas.

Las superficies muy rugosas pueden presentar filtraciones posteriores, es recomendable alisar la superficie del hormigón fresco en los sectores donde se instalará el perfil.

### Método de aplicación

#### Fijación:

SikaSwell® P debe ser adherido con SikaSwell® S-2 sobre el sustrato, o algún otro adhesivo apropiado.. Aplique SikaSwell® S-2 sobre el sustrato en una sección triangular de aprox. 5 mm de lado. SikaSwell® P puede ser aplicado hasta 30 minutos después de aplicar SikaSwell® S-2, presione el perfil sobre el adhesivo hasta que este último se asome por los costados del perfil.

Espere aprox. 2 a 3 horas para que el **SikaSwell® S-2** endurezca para verter hormigón fresco.

Revise la ficha técnica del **SikaSwell® S-2** para más detalles.

#### Observaciones:

- Es importante mantener un contacto continuo entre el perfil **SikaSwell® P** y el hormigón para evitar el paso de agua.
- Ubique el perfil **SikaSwell® P** en el eje central de la sección de hormigón.
- El ancho mínimo a ambos lados del **SikaSwell® P** es de 10 cm para hormigón armado y de 15 cm para hormigón sin armar.
- Las uniones de **SikaSwell® P** tanto longitudinales como en las esquinas, son de tope.
- Durante la faena de hormigonado, vibrar cuidadosamente alrededor del **SikaSwell® P** para generar una masa de hormigón densa y sin nidos de piedra.
- La temperatura para la aplicación del **SikaSwell® S-2** debe estar entre los 5 y 35°C.



**Notas sobre aplicación** **SikaSwell® P** expande en contacto con agua, esto no sucede inmediatamente, sino que después de algunas horas, sin embargo no es aconsejable dejar el perfil expuesto a aguas lluvias.  
No utilice **SikaSwell® P** en juntas con movimiento.  
Si el nivel de agua aumenta rápidamente, la impermeabilidad de la junta se producirá por el aumento de volumen del **SikaSwell® P** al penetrar el agua en la junta y tomar contacto con el perfil.  
Una vez seco, **SikaSwell® P** vuelve a sus dimensiones originales, expandiendo nuevamente de ser necesario.  
Aunque **SikaSwell® P** ha sido probado satisfactoriamente con presiones de agua sobre 5 bar (50 mca), no es recomendable utilizar el producto para presiones superiores a 2 bar (20 mca).  
En pasadas de ductos de pequeño diámetro donde la fijación del **Sika Swell® P** se haga complicada, se recomienda la fijación mecánica con una abrazadera.

**Notas** Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.  
Los datos medidos reales 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.

## Instrucciones de seguridad

**Salud y Seguridad** Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

## Observaciones

La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Sika S.A. Chile  
Pdte. S. Allende 85  
San Joaquín  
Santiago  
Chile  
Tel. 56 2 510 6510  
Fax 56 2 552 3735  
www.sika.cl

