

## Hoja de Datos de Producto

Edition 28/08/2005  
 Identification n° 6.5.2  
 Versión n° 1  
 SikaSwell®- P

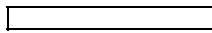
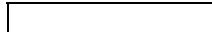
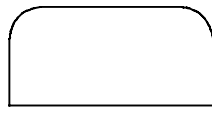
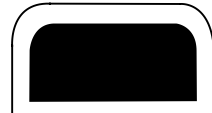

# SikaSwell®-P

## Perfiles hidroexpansivos, para el sellado de juntas

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Descripción del Producto</b> | Perfiles hidroexpansivos que expanden en contacto con agua   |
| <b>Usos</b>                     | <p>Para sellado de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En juntas de construcción</li> <li>■ Pasatubos a través de paredes y losas.</li> <li>■ Juntas de construcción de hormigón prefabricado.</li> <li>■ Juntas de construcción en dovelas en túneles.</li> <li>■ Unión entre tuberías.</li> <li>■ Alrededor de todo tipo de tubos o conducciones pasantes en el hormigón</li> </ul>  |
| <b>Características/Ventajas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fácil aplicación.</li> <li>■ Puede aplicado sobre la mayoría de los soportes.</li> <li>■ Con un recubrimiento exterior para evitar una expansión prematura.</li> <li>■ Bajo coste en su puesta en obra.</li> <li>■ Expande en contacto con agua.</li> <li>■ Resistente al agua.</li> <li>■ No requiere tiempo de endurecimiento.</li> <li>■ No requiere soldaduras</li> <li>■ Adaptable a múltiples formas</li> <li>■ Diferentes tipo y dimensiones.</li> </ul> |
| <b>Ensayos</b>                  |  |
| <b>Certificados/Normas</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- STUVA: Ensayo de estanqueidad (Octubre 99)</li> <li>- FH Aachen: Ensayo de envejecimiento (06.07.01)</li> <li>- PSB Corporation: Ensayo de perfiles hidroexpansivos (15.08.02)</li> <li>- Hygiene-Institut Gelsenkirchen: Ensayo de acuerdo a aspectos higienico-sanitarios del agua (14.10.03).</li> </ul>   |
| <b>Datos del Producto</b>       |  |
| <b>Forma</b>                    |  |
| <b>Apariencia/Colores</b>       | <p><i>Tipo Simple:</i><br/>         Perfiles hinchables de sección maciza<br/>         Perfiles rojos con gran capacidad de hinchamiento.</p> <p><i>Tipo híbrido:</i><br/>         Perfiles hinchables de sección maciza o hueca.<br/>         Perfiles de doble hinchamiento<br/>         Parte externa roja, con alto hinchamiento.<br/>         Parte interna negra con hinchamiento normal</p>   |
| <b>Almacenamiento</b>           | En rollos con longitudes dependiendo del tipo de perfil., ver la tabla siguiente   |



## Tipos

| Tipo         | Ancho (mm) | Espesor (mm) | Sección transversal (schematically view)   | Descripción   | m / caja                   |
|--------------|------------|--------------|--|---|----------------------------|
| Tipo simple  |            |              |  |   |                            |
| 2003         | 20         | 3            |  | Perfil altamente expansivo                                    | 1 x 20 = 20                |
| 2005         | 20         | 5            |  |   | 7 x 20 = 140               |
| 2010         | 20         | 10           |  |   | 1 x 10 = 10<br>5 x 10 = 50 |
| Tipo Híbrido |            |              |  |   |                            |
| 2010H        | 20         | 10           |  | Perfil de doble expansión con parte interior estable          | 1 x 10 = 10                |
| 2507H        | 25         | 7            |  | Perfil de doble expansión con cámaras para aliviar la presión | 5 x 10 = 50                |

### Almacenamiento

**Condiciones de Almacenamiento/ Conservación** 48 meses desde su fabricación almacenado en los envases originales, bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C, protegido de los rayos UV.

### Datos Técnicos

**Base química** Parte roja: Combinación de resinas hidrófilas expansivas y caucho.  
Parte negra: EPDM

**Cambio de volumen** *Parte roja hidrófila expansiva:*  
7 días inmerso en agua:  $\geq 100\%$  (DIN 53521)  
14 días inmerso en agua:  $\geq 150\%$   
  
10 ciclos seco-húmedo:  $\geq 100\%$  (DIN 53521)  
(1 ciclo = 7 días seco y 7 días sumergido en agua)

**Presión de hinchamiento** 15 bares después de 7 días sumergido en agua

### Propiedades Mecánicas/ Físicas

**Resistencia a tracción** *Parte hidrófila hinchable roja*  
 $\geq 2.5 \text{ N/mm}^2$  (DIN 53504)  
*Parte negra: EPDM*  
 $\geq 7.0 \text{ N/mm}^2$  (DIN 53504)

**Dureza Shore A** *Parte hidrófila hinchable roja*  
75 +/- 5 (DIN 53505)  
*Parte negra: EPDM*  
80 +/- 5 (DIN 53505)

**Alargamiento a rotura** *Parte hidrófila hinchable roja*  
 $\geq 250\%$  (DIN 53504)  
*Parte negra: EPDM*  
 $\geq 100\%$  (DIN 53504)

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

**Calidad del soporte** El soporte debe estar sano, limpio, seco, con humedad mate y libre de contaminantes superficiales

**Preparación del soporte** Todas las partículas sueltas, restos de desencofrante, partes mal adheridas, se deberán eliminar por medios adecuados, bien mecánicos o manuales.

En las superficies que sean extremadamente rugosa se tienden a producir escapes o fugas. Se recomienda regularizar el hormigón recién colocado donde se vaya a colocar el perfil.

### Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

**Temperatura del soporte** Depende del adhesivo utilizado. Consultar con la Hoja de Datos de Producto.

**Temperatura ambiente** Depende del adhesivo utilizado. Consultar con la Hoja de Datos de Producto.

**Humedad del soporte** El soporte debe estar seco o ligeramente húmedo.

### Instrucciones de Aplicación

**Método de Aplicación/ Herramientas** *Forma de fijación*

El perfil SikaSwell®-P se puede fijar con SikaSwell® S-2 o con adhesivo Sika® Trocal C-705 dependiendo del tipo y condición del soporte.

*Soportes lisos, planos, secos tales como PVC, metales, hormigón prefabricado etc:*

- Pegado con Sika Trocal Adhesivo C-750

El adhesivo se aplicará tanto en los perfiles como en el soporte con brocha. Pasados 15 mín. el Sika Swell®-P se coloca presionado sobre el soporte.

- Pegado con SikaSwell® S-2

Aplicar una pequeña cantidad en sección triangular de 5 mm al soporte. Se debe colocar el Sika Swell®-P antes de 30 mín. presionando sobre el SikaSwell® S-2. Esperar de 2 a 3 horas antes de verter el hormigón. Consultar la Hoja de Datos de Producto del SikaSwell® S-2

*Soportes rugosos, secos o ligeramente húmedos e irregulares*

- Pegado con SikaSwell® S-2

SikaSwell® S-2 debe aplicarse en una suficiente cantidad para regularizar el soporte.

Aplicar una pequeña cantidad en sección triangular de 5 mm al soporte. Se debe colocar el Sika Swell®-P antes de 30 mín. presionando sobre el SikaSwell® S-2. Esperar de 2 a 3 horas antes de verter el hormigón. Consultar la Hoja de Datos de Producto del SikaSwell® S-2

*General:*

Es importante que haya un contacto entre el perfil y el soporte.

Colocar el perfil en el centro de la sección del hormigón debe ser de 10 cm (hormigón armado) o 15 cm (hormigón en masa).

Las uniones deben ser estancas. Al hormigonar compactar bien alrededor de los perfiles para que no queden huecos.

|   |  |
|---|--|
| <b>Limpieza de Herramientas</b>             | La limpieza de las herramientas se realizará con Sika® Colma limpiador inmediatamente después de su utilización. Una vez endurecido el material sólo puede ser eliminado por medios mecánicos  |
| <b>Notas de Aplicación/ Limitaciones</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El SikaSwell®-P expande en contacto con el agua. No expande inmediatamente sino lentamente después de unas horas. Sin embargo, no es aconsejable dejarlo expuesto a la intemperie o al agua de lluvia (máximo 24 horas si el agua se puede drenar fácilmente).</li> <li>- No usar para juntas con movimiento</li> <li>- No usar en agua salada</li> <li>- Cuando el nivel freático ascienda muy deprisa, la estanqueidad de la junta no se puede garantizar hasta que se haya producido el hinchamiento del perfil.</li> <li>- Cuando secan los perfiles SikaSwell®- P se reducen a sus dimensiones originales, pero vuelven a expandir en contacto con agua.</li> <li>- No utilizar para presiones superiores a 2 bares.</li> <li>- Para el sellado de tubos de diámetro pequeño se recomienda una fijación mecánica con una abrazadera.</li> </ul>  |
| <b>Notas</b>                                | Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.   |
| <b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b> | Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.  |
| <b>Notas Legales</b>                        | 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es". |



**OFICINAS CENTRALES  
Y FABRICA**

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES  
Y CENTRO LOGISTICO**

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Salud  
Seguridad  
Medio Ambiente  
**Compromiso de Progreso  
de la Industria Química**