

Hoja técnica de producto

Edición 20/07/2013

Nº de identificación:

01 07 03 07 001 0 000005

SikaSwell® P 2010

SikaSwell® P 2010

Perfil hidroexpansivo, para el sellado de juntas del hormigón

Construcción

Descripción del producto

SikaSwell® P 2010 es un perfil hidroexpansivo que expande en contacto con agua.

Usos

Para sellado de:

- Juntas de construcción.
- Pasantes de tuberías a través de tabiques y losas.
- Juntas de construcción de hormigón prefabricado.
- Juntas de construcción en dovelas en túneles.
- Unión entre tuberías.
- Alrededor de todo tipo de tubos o conductos pasantes en el hormigón.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Puede ser aplicado sobre la mayoría de los soportes.
- Bajo costo en su puesta en obra.
- Expande en contacto con agua.
- Resistente al agua.
- No requiere tiempo de endurecimiento.
- No requiere soldaduras.
- Adaptable a múltiples formas.

Ensayos**Certificados / Normas**

- STUVA: Ensayo de estanqueidad (Octubre 99)
- FH Aachen: Ensayo de envejecimiento (06.07.01)
- PSB Corporation: Ensayo de perfiles hidroexpansivos (15.08.02)
- Hygiene-Institut Gelsenkirchen: Ensayo de acuerdo a aspectos higiénicos sanitarios del agua (14.10.03).


Datos del Producto**Forma****Apariencia/Color**

Perfil expansible de sección maciza, altamente expansivo, de color rojo.

Presentación

En rollos de 10 metros lineales (en caja de cartón).



| Tipo | Tipo | Ancho (mm) | Espesor (mm) | Sección transversal | Descripción | m / caja |
|------|------|------------|--------------|--|----------------------------|-------------|
| | 2010 | 20 | 10 |  | Perfil altamente expansivo | 1 x 10 = 10 |

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil 48 meses a partir de la fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas y a temperaturas entre + 5°C y + 35°C, protegido de los rayos UV.

Datos Técnicos

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---------|--|--|-------------|
| Base química | Combinación de resinas hidrófilas expansivas y caucho. | | | | |
| Cambio de volumen | 7 días inmerso en agua corriente | ≥ 100% | | | (DIN 53521) |
| | 14 días inmerso en agua corriente | ≥ 150% | | | |
| | 10 ciclos seco - húmedo: | ≥ 100 % | | | (DIN 53521) |
| | (1 ciclo = 7 días seco y 7 días inmerso en agua corriente). | | | | |
| Presión de expansión | 15 bares después de 7 días inmerso en agua corriente. | | | | |

Propiedades Mecánicas / Físicas

| | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--|--|--|-------------|
| Resistencia a la tracción | ≥ 2.5 N/mm ² | | | | (DIN 53504) |
| Dureza Shore A | 75 ± 5 | | | | (DIN 53505) |
| Alargamiento a la rotura | ≥ 250% | | | | (DIN 53504) |

Información del Sistema

Detalles de aplicación

| | |
|---------------------------------|--|
| Calidad del Sustrato | El soporte debe estar sano, limpio, seco, con humedad mate y libre de contaminantes superficiales. |
| Preparación del sustrato | Todas las partículas sueltas, restos de desencofrante, partes mal adheridas, se deberán eliminar por medios adecuados, manuales o mecánicos. En las superficies que sean extremadamente rugosas se tienden a producir escapes o fugas. Se recomienda regularizar el hormigón recién colocado donde se vaya a colocar el perfil. |

Aplicación Condiciones / Limitaciones

| | |
|--|---|
| Temperatura de Sustrato | Depende del adhesivo utilizado. Consultar con la Hoja Técnica del Producto. |
| Temperatura Ambiente | Depende del adhesivo utilizado. Consultar con la Hoja Técnica del Producto. |
| Contenido de humedad del sustrato | El soporte debe estar seco o ligeramente húmedo. |

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Forma de fijación:

El perfil SikaSwell® P 2010 se fija con SikaSwell® S-2.

- Soportes lisos, planos, secos tales como PVC, metales, hormigón prefabricado:
- Soportes rugosos, secos o ligeramente húmedos e irregulares:

Aplicar una pequeña cantidad (en sección triangular de 5 mm) sobre el soporte.

Colocar el perfil Sika Swell® P 2010 presionando bien sobre SikaSwell® S2 fresco dentro de los 30 minutos como máximo, hasta que pequeñas cantidades de SikaSwell® S-2 broten hacia fuera de ambos lados del perfil.

Permitir que SikaSwell® S-2 se endurezca durante 2-3 horas antes de colocar el hormigón. Consultar la Hoja Técnica de SikaSwell® S-2.

• En general:

Es importante que se logre un contacto completo y continuo entre el perfil y el soporte.

Colocar el perfil SikaSwell® P 2010 en el centro de la sección de hormigón.

El espesor mínimo de hormigón recomendable a ambos lados del perfil SikaSwell® P 2010 debe ser de 10 cm (en hormigón armado) o 15 cm (en hormigón de masa).

Las uniones y esquinas deben estar a tope, fijas y ser estancas.

Durante el hormigonado, compactar bien alrededor SikaSwell® P 2010 para proporcionar un hormigón denso y sin oquedades o vacíos.

Limpieza de herramientas

Limpiar las herramientas de aplicación inmediatamente después del uso con Sika® Thinner. El producto una vez endurecido / curado sólo puede quitarse mecánicamente.

Notas de aplicación / Limitaciones

- El SikaSwell® P 2010 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).
- No usar para juntas con movimiento.
- No usar en agua salada.
- Cuando el nivel freático ascienda muy deprisa, la estanqueidad de la junta no se puede garantizar hasta que se haya producido la expansión del perfil.
- Cuando seca, el perfil SikaSwell® P 2010, se reduce a sus dimensiones originales, pero vuelve a expandir en contacto con agua.
- No utilizar para presiones superiores a 2 bares.
- Para el sellado de tubos de diámetro pequeño se recomienda una fijación mecánica con una abrazadera.

Nota

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.

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.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

