

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

SikaSwell® P 2010

PERFIL HIDROEXPANSIVO, PARA EL SELLADO DE JUNTAS DEL HORMIGÓN

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

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 TÉCNICOS


APARIENCIA/COLOR:

Perfil expansivo 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 $\geq 100\%$ (DIN 53521)
14 días inmerso en agua corriente $\geq 150\%$

10 ciclos seco - húmedo: $\geq 100\%$ (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 $\geq 2.5 \text{ N/mm}^2$ (DIN 53504)

Dureza Shore A 75 ± 5 (DIN 53505)

Alargamiento a la rotura $\geq 250\%$ (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 quedades o vacíos.

Limpeza de herramientas

Limpiar las herramientas de aplicación inmediatamente después del uso con Colma Limpiador. 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

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Ecuatoriana S.A. dispone de un sistema de gestión de la calidad y ambiental certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 respectivamente, por SGS.

Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Inaquito y Ñuñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles, Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829