




Hoja de Datos de Producto

Edición 02/01/2007
 Identificación n° 6.5.1
 SikaSwell® P-2005 M

SikaSwell® P-2005 M

Perfiles hidroexpansivos para el sellado de juntas

Descripción del Producto	Perfiles de sellado de juntas que expanden al contacto con agua y agua de mar.																						
Usos	Para sellado de: <ul style="list-style-type: none"> ■ Juntas de construcción. ■ Pasatubos a través de paredes y losas. ■ Juntas de construcción en elementos prefabricados. ■ Juntas de construcción en dovelas de túneles. ■ Juntas de construcción en tuberías, etc. ■ Alrededor de todo tipo de tubos o conducciones pasantes en el hormigón. 																						
Características / Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil de aplicar. ■ Se puede aplicar sobre distintos soportes. ■ Con un recubrimiento protector para evitar una expansión prematura. ■ Muy económico. ■ Expande en contacto con agua y agua salada. ■ Resistente al agua y al agua salada (agua del mar). ■ No requiere tiempo de endurecimiento. ■ No requiere soldaduras. ■ Adecuado para amoldarse para distintos tipos de detalle. 																						
Datos de Producto																							
Forma																							
Apariencia/ Colores	<i>Tipo Simple:</i> Sección maciza del perfil hidroexpansible. Perfil Amarillo muy expansible.																						
Presentación	Rollo presentado en cajas de cartón.																						
Tipos	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>Ancho (mm)</th> <th>Espesor (mm)</th> <th>Sección transversal (vista esquemática)</th> <th>Descripción</th> <th>m / caja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Tipo Simple</td> </tr> <tr> <td>P-2005M</td> <td>20</td> <td>5</td> <td></td> <td>Perfil altamente expansivo</td> <td>15 x 24 = 360</td> </tr> </tbody> </table>					Tipo	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Sección transversal (vista esquemática)	Descripción	m / caja	Tipo Simple						P-2005M	20	5		Perfil altamente expansivo	15 x 24 = 360
Tipo	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Sección transversal (vista esquemática)	Descripción	m / caja																		
Tipo Simple																							
P-2005M	20	5		Perfil altamente expansivo	15 x 24 = 360																		



Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	48 meses desde su fabricación almacenados en los envases originales, bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C. Proteger de los rayos UV.
Datos Técnicos	
Base química	Parte amarilla: Combinación de resinas hidrófilas expansivas y caucho.
Cambio de volumen	7 días en agua salada: $\geq 150\%$ (DIN 53521) 7 días en agua del grifo: $\geq 300\%$
Presión de hinchamiento	≥ 15 bar después de 7 días sumergido en agua del grifo
Propiedades Mecánicas/ Físicas	
Resistencia a tracción	≥ 2.5 N/mm ² (DIN 53504)
Dureza Shore A	75 +/- 5 (DIN 53505)
Alargamiento a rotura	$\geq 250\%$ (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 rugosas 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 la Hoja de Datos de Producto.
Temperatura ambiente	Depende del adhesivo utilizado. Consultar la Hoja de Datos de Producto.
Humedad del soporte	El soporte debe estar seco o ligeramente húmedo.
Instrucciones de Aplicación	
Método de Aplicación/ Herramientas	<i>Métodos de fijación:</i> Los perfiles SikaSwell® P-2005 M se pueden fijar con SikaSwell® S-2 y/o adhesivo Sika Trocal Adhesivo C-705 dependiendo del tipo y condición del soporte. <i>Soportes lisos, planos, secos tales como PVC, metales, hormigón prefabricado, etc.:</i> - Pegado con Sika Trocal Adhesivo C-705: El adhesivo se aplicará en el ancho de los perfiles que va contra el soporte como también en un lado del perfil con una pequeña brocha. Pasados ~ 15 minutos se colocarán los perfiles SikaSwell® P-2005 M presionando contra el soporte. - Pegado con SikaSwell® S-2 Aplicar SikaSwell® S-2 en una cantidad pequeña (sección triangular ~ 5 mm) al soporte. Los perfiles se deben colocar en un tiempo máximo de 30 minutos presionando cuando todavía está fresco el SikaSwell® S-2 hasta que pequeñas cantidades de SikaSwell® S-2 salgan por los lados del perfil. Permitir al SikaSwell® S-2 que endurezca durante 2-3 horas antes de verter el hormigón. Consultar la Hoja de datos de Producto del SikaSwell® S-2.

Soportes rugosos, irregulares, secos o ligeramente húmedos:
 - Pegado con SikaSwell® S-2
 SikaSwell® S-2 se debe extruir en cantidad suficiente para regularizar el soporte. Aplicar SikaSwell® S-2 en una cantidad pequeña (sección triangular ~ 5 mm) al soporte. Los perfiles se deben colocar en un tiempo máximo de 30 minutos presionando cuando todavía está fresco el SikaSwell® S-2 hasta que pequeñas cantidades de SikaSwell® S-2 salgan por los lados del perfil. Permitir al SikaSwell® S-2 que endurezca durante 2-3 horas antes de verter el hormigón.

Consultar la Hoja de Datos de Producto del SikaSwell® S-2.

General:

Es importante un contacto completo y continuo entre los perfiles SikaSwell® P-2005 M y el soporte.

Colocar los perfiles SikaSwell® P-2005 M en el centro de la sección del hormigón.

Recubrimiento mínimo de los perfiles en ambos lados debe ser 10 cm (hormigón armado) ó 15 cm (hormigón no armado).

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

Limpieza de Herramientas	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.
Notas de Aplicación / Limitaciones	El SikaSwell® P-2005 M 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 los perfiles SikaSwell® P-2005 M para juntas con movimiento! Cuando el nivel freático ascienda muy deprisa, la estanqueidad de la junta no se puede garantizar hasta que se vaya producido el hinchamiento del perfil. Cuando secan los perfiles SikaSwell® P-2005 M se reducen a sus dimensiones originales, pero vuelven 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.
Notas	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.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	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.
Notas Legales	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 LOGÍSTICO

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

