Construcción

SikaSwell® S-2

Masilla expansiva

Descripción del Producto	Masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua.
Usos	SikaSwell® S-2, se utiliza para el sellado impermeable juntas en estructuras y fijación del perfil SikaSwell®-P. *Sellado:* ■ De juntas de construcción. ■ Para el sellado de pasatubos en muros y losas. ■ Alrededor de todo tipo de juntas de trabajo. ■ Juntas de construcción de tubos de cableado. *Fijación:* ■ Fijación del Perfil Sika®Swell P
Características/Ventajas	■ Fácil aplicación. ■ Buena adherencia a la mayoría de los soportes. ■ El agua de amasado del mortero/hormigón no le daña durante el curado. ■ Bajo coste en su puesta en obra. ■ Expande en contacto con agua. ■ Resistente al contacto permanente con agua. ■ Se adapta y se fija a soportes irregulares.

Datos del Producto

Forma

Color	Rojo óxido
Presentación	Cartuchos de 300 cm^3 y salchichón de 600 cm^3

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	9 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, mantenerlo en lugar seco a temperatura entre +5ºC +25ºC

Datos Técnicos

Composición química	Poliuretano de un componente que cura con la humedad
Densidad	1,33 kg/l (+23ºC)
Formación de piel	2 horas (23ºC / 50% h.r)

Velocidad de polimerización	Después de 1 día: Después de 10 días:	~ 2.0 mm (+23ºC/50% h.r) ~10.0 mm (+23ºC/50% h.r)
Descuelgue	< 2 mm	
Cambio de volumen	1 día en agua potable: <25% 7 días en agua potable:>100% Las propiedades de expansión se pueden retrasar o reducir en agua salada.	

Propiedades Mecánicas/Físicas

Dureza Shore A	Hinchado (7 días en agua potable): Sin hinchar (7 días:+23ºC/50% h.r):	> 10 40-60

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, lechada, restos de pintura y partes mal adheridas, se deberán eliminar por medios adecuados, bien mecánicos o manuales

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

Temperatura del soporte	+5ºC mínimo / +35ºC máximo
Temperatura ambiente	+5ºC mínimo / +35ºC máximo
Humedad del soporte	El soporte no debe estar saturado, como máximo tendrá humedad mate.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas

Para la fijación de SikaSwell®-P:

Aplicar el SikaSwell® S-2 (mediante una boquilla triangular de aproximadamente 5 mm de sección) sobre el soporte ya preparado. Para soportes más irregulares, el cordón se ajustará de acuerdo a las necesidades
El perfil hidroexpansivo SikaSwell®-P se debe apretar firmemente sobre la masilla fresca SikaSwell® S-2. Dejar curar la masilla durante 2-3 horas antes de verter el hormigón.
Consultar la Hoja de Datos Técnicos del producto mencionado.

Como masilla embutida en juntas de construcción:

Usar una boquilla triangular o realizar un corte de manera que el producto quede extrusionado con esta forma, aplicar el SikaSwell® S-2 de acuerdo con la siguiente tabla:

Espesor de la estructura	Tamaño de la sección triangular	*Rendimiento teórico de los salchichones de 600 ml	*Rendimiento teórico de los cartuchos de 300 ml
< 30 cm	15 mm	6.2 m	3.1 m
30-50 cm	20 mm	3.6 m	1.8 m

*El rendimiento real puede ser más bajo que el teórico dependiendo de las condiciones del trabajo, (rugosidad del soporte, tamaño del árido, etc.)

Colocar SikaSwell® S-2 en el centro de la sección del hormigón.

El espesor mínimo de hormigón recomendable a ambos lados del cordón de SikaSwell® S-2 es de 10 cm si se trata de hormigón armado y de 15 cm en hormigón en masa Si el vertido del hormigón se realiza desde una altura inferior a 50 cm, esperar 2-3 horas. Para el vertido es desde alturas superiores a 50 cm, se debe dejar endurecer al menos 2 días.
Durante el hormigonado, se deberá compactar bien alrededor del SikaSwell® S-2 para que este no tenga coqueras o 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 solo puede ser eliminado por medios mecánicos.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	SikaSwell®S-2, expande en contacto con agua. Esto no ocurre inmediatamente, expande lentamente después de unas horas. Sin embargo, no es aconsejable dejar la masilla sumergida mucho tiempo (máximo 24 horas mientras se drena el agua). ¡No utilizar el SikaSwell® S-2, para juntas con movimiento! Si el nivel de agua sube de repente, la estanqueidad de la junta sólo se conseguirá cuando el SikSwell® S-2 haya expandido, no es instantánea. En ciclos secos SikaSwell® S-2 vuelve a sus dimensiones originales, pero vuelve a expandir en contacto con agua. Aunque SikaSwell® S-2 se ha ensayado para soportar una presión de hasta 5 bares, no esta recomendado para el sellado contra presiones por encima de 2 bares. Para presiones mayores a los 2 bares usarlo como material complementario a otros sistemas de estanqueidad como las Cinta Sika® PVC.
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

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)