

HOJA TÉCNICA

SikaSwell® S-2

SELLADOR HIDRO-EXPANSIVO DE POLIURETANO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2 es un sellador de poliuretano, mono-componente, hidrófilo que aplicado en juntas de hormigonado, expande en contacto con el agua, impidiendo eficazmente el paso de la misma a través de la unión.

USOS

Para sellar el paso de agua en juntas de estructuras y para fijar la línea de perfiles SikaSwell® P y SikaSwell® A o las Mangueras de Inyección SikaFuko®.

Sella:

- Juntas de construcción.
- Tuberías de acero pasantes a través de tabiques y losas.
- Alrededor de todo tipo de pasantes y juntas de construcción.
- Juntas de construcción de conductos de cables, etc.
- Juntas de hormigonado en elementos con gran densidad de armaduras.

Fija:

- Perfiles SikaSwell® P y SikaSwell® A
- Mangueras de Inyección SikaFuko®

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar por extrusión.
- Buena adherencia a diversos sustratos.
- Óptima velocidad de expansión, por lo tanto, no daña al hormigón fresco durante el fraguado.
- Bajo costo en su puesta en obra.
- Expande en contacto con el agua.
- Permanentemente resistente al agua.
- Se adapta a superficies irregulares y a diferentes formas.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- En conformidad con LEED v2009 IEQc 4.1: Materiales de Baja Emisión - Adhesivos and Sellantes

NORMAS / APROBACIONES

- De acuerdo a certificado, Sika Hydrophilic Waterstops, BBA, Certificado No.13-4994

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliuretano de un componente, de curado por humedad ambiente.
Presentación	Unipack de 600 ml (20 unidades por caja)
Apariencia / Color	Masa pastosa de color rojo óxido.
Vida útil	9 meses a partir de la fecha de fabricación.

Hoja técnica

SikaSwell® S-2

Octubre 2019, Versión 01.02

020703300110000001

Condiciones de almacenamiento	El producto debe almacenarse, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en lugares frescos y secos, a temperaturas entre + 5°C y + 25°C.	
--------------------------------------	---	--

Densidad	~ 1,33 kg/litro (+ 23°C)	[ISO 2811]
-----------------	---------------------------	------------

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore A	Expandido (7 días en agua corriente):	> 10	[DIN 53505][EN868]
	No-expandido (7 días: +23°C / 50% H.R.)	40-60	

Variación de volumen	1 día en agua corriente:	< 25 %	[DIN
	7 días en agua corriente:	> 100 %	53521][EN14406]
	La propiedad expansiva en agua salada se reduce y retrasa.		

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Tixotropía	< 2 mm (Sag Flow)		
-------------------	-------------------	--	--

Consumo	Usar una boquilla triangular o cortar la boquilla para obtener una sección de extrusión triangular regular y aplicar SikaSwell® S-2 de acuerdo con la siguiente tabla:		
	Espesor de la estructura	Medida de la sección triangular	Rendimiento teórico de un unipack de 600 ml
	< 30 cm	15 x 15 x 15 mm	6,2 m
	30 - 50 cm	20 x 20 x 20 mm	3,6 m
	Nota: El rendimiento real puede ser menor que el rendimiento teórico, dependiendo de las condiciones del sitio de trabajo (rugosidad de sustrato, el tamaño de los agregados, etc).		

Índice de curado	Después de 1 día:	~ 2.0 mm (+23°C / 50% H.R.)
	Después de 10 días:	~ 10.0 mm (+23°C / 50% H.R.)

Tiempo de formación de piel	~ 2 horas (+23°C / 50% H.R.)		
------------------------------------	------------------------------	--	--

Temperatura ambiente	+5°C min. / +35°C max.		
-----------------------------	------------------------	--	--

Temperatura del sustrato	+5°C min. / +35°C max.		
---------------------------------	------------------------	--	--



PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Concreto Existente

Todas las partículas sueltas, restos de desencofran-tes, lechada, pintura, óxido y otros materiales mal adheridos deben ser eliminados por medios adecua-dos, manuales o mecánicos.

Concreto recién colado

Durante el colado, compacte bien alrededor de Si-kaSwell® S-2 para proporcionar un concreto denso sin panales o espacios vacíos (huecos).

Las superficies extremadamente rugosas pueden ser susceptibles a fugas. Se recomienda nivelar el con-creto recién colado donde se colocará el sellador.

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Para fijación de perfiles SikaSwell® P y SikaSwell® A o Mangueras de Inyección SikaFuko®:

- Aplicar SikaSwell® S-2 (a través de la boquilla trian-gular de aprox. 5 mm de sección) sobre el sustrato preparado.
- En caso de sustratos irregulares, puede ser neces-a-rio ajustar en consecuencia, la sección triangular de extruido de SikaSwell® S-2.
- Perfiles SikaSwell® P y SikaSwell® A o Mangueras de Inyección SikaFuko® deben presionarse bien sobre el SikaSwell® S-2 fresco.
- Permitir que SikaSwell® S-2 endurezca durante 2-3 horas antes de colocar el hormigón.
- Por favor consultar la Hoja Técnica de los productos mencionados.

Como sellador en juntas de construcción:

Usar una boquilla triangular o cortar la boquilla para obtener una sección de extrusión triangular regular y aplicar SikaSwell® S-2 de acuerdo con la siguiente ta-bla:

Espesor de la estructura	Medida de la sección triangular
< 30 cm	15 x 15 x 15 mm
30 - 50 cm	20 x 20 x 20 mm

- La posición de SikaSwell® S-2 debe ser en el centro de la sección del hormigón.
- El espesor mínimo de hormigón recomendable a ambos lados del cordón de SikaSwell® S-2 debe ser de 10 cm (en hormigón armado) o 15 cm (en hor-migón en masa).
- Para verter desde alturas < 50 cm, permitir que el sellador endurezca durante 2-3 horas. Si la altura de vertido es > 50 cm, SikaSwell® S-2 debe endure-cer por lo menos 2 días.
- Durante el hormigonado, compactar bien en torno

a SikaSwell® S-2 para lograr un hormigón denso sin oquedades o vacíos.

Espesor de la estructura	Número de cordones	Lado de la sección triangular
< 30 cm	1	15 mm
30 – 50 cm	1	20 mm
> 50 cm	2	20 mm

En la siguiente tabla se recomienda el número de cordones de SikaSwell® S-2 dependiendo del espesor del hormigón:

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.

LIMITACIONES

- Asegúrese de que se logre un contacto completo y continuo entre SikaSwell® S-2 los perfiles y el sustrato.
- El recubrimiento mínimo del SikaSwell® S-2 a ambos lados debe ser de 10 cm (concreto con refuerzo) y 15 cm (concreto simple sin refuerzo).
- Para verter alturas <50 cm, permita que el sellador se endurezca durante 2-3 horas. Si la altura de vertido es > 50 cm, SikaSwell® S-2 debe endurecerse por lo menos 2 días.
- SikaSwell® S-2 se expande en contacto con el agua. La expansión no es inmediata y puede tomar algunas horas. Es aconsejable no dejar SikaSwell® S-2 sumergida en agua estancada (máximo 24 horas, siempre que el agua se pueda drenar).
- No use SikaSwell® S-2 para juntas con movimientos.
- Si el nivel de agua aumenta repentinamente, la estanquidad de las juntas se logrará cuando SikaSwell® S-2 se halla expandido.
- En un estado totalmente seco, SikaSwell® S-2 se reduce a su dimensión original y vuelve a expandir de nuevo en contacto con el agua.
- Aunque SikaSwell® S-2 se ha probado a presiones de agua de hasta 5 bar, no se recomienda para sellar presiones de agua superiores a 2 bar debido a la limitada distancia de sellado. Para presiones > 2 bar, SikaSwell® S-2 se puede utilizar para fijar las mangueras de inyección SikaFuko® Swell 1 o como una medida de sellado adicional para las cintas de Sika® Waterbars.
- Proteger de la lluvia para evitar la expansión antes de verter el hormigón.
- No utilizar SikaSwell® S-2 de juntas con movimiento!

VALORES BASE

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

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 y de acuerdo con 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 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. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben 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, o a través de la página "www.sika.com.mx"

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



IRAM 9000-02



IRAM 14000-007



IRAM 18000-017



Hoja técnica

SikaSwell® S-2

Octubre 2019, Versión 01.02

020703300110000001

SikaSwellS-2-es-AR-(10-2019)-1-2.pdf