

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2

Sello de juntas Hidroexpandible de poliuretano

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2 es un sellador hidrófilo de poliuretano, monocomponente, que se expande en contacto con el agua, para sellar todo tipo de juntas de construcción y penetraciones en estructuras de concreto. Se utiliza para adherir los perfiles Sikaswell® A y Sikaswell® P a la estructura

USOS

Sellado de juntas:

- Juntas de construcción
- Penetraciones de tuberías y estructuras de acero a través de paredes y losas de piso.
- Alrededor de todo tipo de penetraciones y juntas de construcción.
- Juntas de construcción en conductos de cable.

Fijación / Adhesión de perfiles expandibles:

- Perfiles SikaSwell® A
- Perfiles SikaSwell® P

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano monocomponente, curado por humedad	
Presentación	300 ml cartucho	(12 cartuchos/caja, 112 cajas/pallet)
	Consulte la lista de precios actual para las variaciones de embalaje	
Apariencia / Color	Rojo Óxido	
Conservación	9 meses desde su fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en un envase sellado original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5° C y +25° C. Protegidos de la acción de los rayos UV, nieve, hielo y la lluvia. Siempre consulte el empaque.	
Densidad	1,24 kg/l (a +23°C)	[ISO 2811]

INFORMACION TECNICA

Hoja De Datos Del Producto

SikaSwell® S-2

Julio 2022, Versión 04.01

020703300110000001

Dureza Shore A Sin expansión (7 días: 30-50 [EN868]
+23°C / 50% H.R.)

Cambio de volumen	Tiempo	Agua desmineralizada	Solución salina 5%	[EN14498]
	1 día	~25%	~8%	
7 días	~100%	~25%		
30 días	~200%	~50%		

Nota: En estado totalmente seco, el SikaSwell® S-2 se contrae a sus dimensiones originales.

Luego, el producto se expande nuevamente al contacto adicional con el agua.

Swelling pressure La presión desarrollada por el material depende de la rigidez de la estructura de concreto circundante, que está influenciada por la calidad del concreto, los huecos, los espacios y otras debilidades.

En una estructura de concreto ideal, el material puede desarrollar una presión de expansión de hasta > 10 bar.

Temperatura de Servicio	Minímo	-20° C
	Máximo	+50° C

Estructura del Sistema	Solución independiente:	SikaSwell® S2
	Sellador	
	Con un perfil SikaSwell®:	SikaSwell® S2
	Adhesivo	
	Perfil de Expansión	SikaSwell® A o SikaSwell® P

INFORMACION DE APLICACIÓN

Tixotropía < 2 mm (+23 °C / 50 % H.R.)

Consumo	Tamaño de la sección triangular:	300 ml cartucho
	12 mm	4,1 m
	15 mm	3,1 m
	20 mm	1,8 m

El consumo depende de la rugosidad y la absorbencia del sustrato.

Nota: Estas cifras son teóricas y no permiten ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel, el desperdicio o cualquier otra variación. Aplique el SikaSwell® S-2 en un área de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del sustrato y el equipo de aplicación propuesto.

Humedad del Soporte Seco o humedad mate. No aplicar en juntas de construcción con agua estancada.

Indice de Curado	Después de 1 día	~ 2.0 mm (+23° C / 50% H.R.)	(CQP049-2)
	Después de 10 días	~ 10.0 mm (+23° C / 50% H.R.)	

Tiempo de Formación de Piel 60 minutos (+23° C / 50% H.R.)
Coloque los perfiles SikaSwell® sobre SikaSwell® S-2 en un máximo de 30 minutos.

Temperatura del Producto	Minímo	+5° C
	Máximo	+35° C

Temperatura Ambiente	Minímo	+5° C
	Máximo	+35° C
Temperatura del Soporte	Minímo	+5° C
	Máximo	+35° C

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.

LIMITACIONES

- No utilice SikaSwell® S-2 para juntas de movimiento.
- SikaSwell® S-2 se expande si entra en contacto con el agua. Esto no es instantáneo y tomará algunas horas.
- SikaSwell® S-2 Se recomienda para sellar contra presiones de agua de hasta 2 bar. Para presiones superiores a 2 bar, utilice soluciones alternativas o complementarias de sellado de juntas de Sika o póngase en contacto con los servicios Técnicos de Sika para obtener más información.
- 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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Hojas de Datos de Seguridad (SDS) correspondientes más recientes antes de usar cualquier producto. La SDS proporciona información y consejos sobre el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) - Formación obligatoria

A partir del 24 de agosto de 2023, se requiere una formación adecuada antes del uso industrial o profesional de este producto.

Para obtener más información y un enlace a la capacitación, visite www.sika.com/pu-training.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

El sustrato debe estar sano, limpio, seco o humedad mate, libre de cualquier contaminante sobre la superficie que puedan afectar la adherencia del SikaSwell® S-2

PREPARACION DEL SOPORTE

Concreto Existente

Las superficies rugosas son susceptibles a fugas. Si la rugosidad de la superficie no se puede nivelar con SikaSwell® S-2, es necesario eliminar la rugosidad. Utilice un mortero de nivelación Sika Adecuado o un tratamiento mecánico antes de aplicar el perfil SikaSwell® S-2 y SikaSwell® A o el perfil SikaSwell® P.

Concreto recién colado

El concreto recién colado se puede alisar con una llana donde se va a colocar SikaSwell® S-2.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

IMPORTANTE

Cobertura mínima de Concreto

El SikaSwell® S-2 debe colocarse en el centro de la estructura de concreto. La cobertura mínima del sellador en ambos lados debe ser de 8 cm (concreto armado) o 15 cm (concreto no armado).

Asegurar una buena compactación

Durante la colocación, compacte bien el concreto fresco alrededor del SikaSwell® para asegurar un concreto denso sin huecos ni panales.

Sellador SikaSwell® S-2 con perfil Sikaswell®

1. Aplique el adhesivo SikaSwell® S-2 en un lecho estrecho (tamaño de la sección triangular ~12 mm) sobre el sustrato preparado. Extruya suficiente material para nivelar la rugosidad del sustrato.
2. Presione el perfil SikaSwell® A o el perfil SikaSwell® P firmemente en el SikaSwell® S-2 recién aplicado.
3. Los perfiles deben colocarse en un plazo máximo de 30 minutos (a +23° C / 50 % h.r.).
4. Asegúrese de que se logre un contacto total y continuo entre SikaSwell® S-2 y tanto el perfil SikaSwell® como el sustrato.
5. Permita que SikaSwell® S-2 se endurezca durante 12 horas antes de colocar el concreto. Para una altura de vertido > 50 cm, SikaSwell® S-2 debe endurecerse durante al menos 24 horas antes de colocar el concreto.
6. Proteja el SikaSwell® S-2 contra el agua (por ejemplo, lluvia) hasta que se coloque el concreto.
7. Durante la colocación, compacte bien el concreto fresco alrededor del perfil SikaSwell®.

SikaSwell® S-2 como solución Independiente

Espesor de estructura	Tamaño de la sección triangular
< 20 cm	12 mm
20-30 cm	15 mm
30-50 cm	20 mm

1. Aplique SikaSwell® S-2 en un cordón triangular sobre el sustrato preparado. Use una boquilla triangular o corte la boquilla para obtener una sección de extrusión triangular regular y aplique SikaSwell® S-2 de acuerdo con la tabla anterior.
2. Asegúrese de que se logre un contacto total y continuo entre SikaSwell® S-2 y el sustrato.
3. Permita que SikaSwell® S-2 se endurezca por un mínimo de 12 horas antes de colocar el concreto. Para una altura de vertido > 50 cm, SikaSwell® S-2 debe endurecerse durante al menos 24 antes de colocar el concreto.

4. Proteja el SikaSwell® S-2 contra el agua (por ejemplo, lluvia) hasta que se coloque el concreto.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie el equipo y herramientas con agua si el producto está aún fresco. Si el producto a endurecido efectúe la limpieza con medios mecánicos.

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.

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 Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
SikaSwell® S-2
Julio 2022, Versión 04.01
020703300110000001

