

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2

Sellador de juntas hinchable hidrofílico

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2 es un sellador hidrofílico de poliuretano monocomponente que se hincha al entrar en contacto con el agua sellando todo tipo de juntas de construcción y penetraciones en estructuras de hormigón. 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 piezas de acero a través de muros y losas
- Alrededor de todo tipo de penetraciones y juntas de construcción
- Juntas de construcción en conductos de cables

Fijación / Adhesión de perfiles hinchables:

- Perfiles SikaSwell® A
- Perfiles SikaSwell® P

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente, fácil y rápido de aplicar
- Solución de sellado de juntas muy económica
- Solución versátil para juntas y detalles
- Tasa de expansión optimizada
- Permanentemente resistente al agua (ciclos húmedo y seco)
- Buena adherencia a varios sustratos
- Aprobaciones del sistema BBA con SikaSwell® A-2010

INFORMACION AMBIENTAL

- Cumple con LEED v2009 IEQc 4.1 Materiales de baja emisión: adhesivos y selladores (requisito de contenido COV: < 420g/l menos agua)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano monocomponente, cura con la humedad	
Presentación	Cartucho 300 ml	12 cartuchos / caja
	Salchichón 600 ml	20 salchichones / caja
Consulte la lista de precios actual para las variaciones de embalaje		
Apariencia / Color	Rojo óxido	
Conservación	9 meses desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su embalaje original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5 °C and +25 °C. Consulte siempre el embalaje.	
Densidad	1.24 kg/l (at +23 °C)	(ISO 2811)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	30–50, deshinchado (7 d / +23 °C / 50 % r.h.)		(EN ISO 868)	
Cambio de volumen	Tiempo	Agua desmineralizada	Solución salina al 5 %	(EN 14498)
	1 día	~25 %	~8 %	
	7 días	~100 %	~25 %	
	30 días	~200 %	~50 %	
Nota: En estado totalmente seco, SikaSwell® S-2 se contrae a sus dimensiones originales. El Producto se expande de nuevo al contacto con el agua.				
Presión de hinchamiento	La presión ejercida por el material depende de la rigidez de la estructura de hormigón circundante, que está influenciada por la calidad del hormigón, los huecos, los espacios y otras debilidades. En una estructura de hormigón ideal, el material puede desarrollar una presión de expansión de hasta > 10 bar.			
Temperatura de Servicio	Mínimo	-20 °C		
	Máximo	+50 °C		

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Solución independiente:	
	Selladora	SikaSwell® S-2
	Con el perfil SikaSwell®:	
	Adhesivo	SikaSwell® S-2
Perfil expansivo	SikaSwell® A o SikaSwell® P	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Tixotropía	< 2 mm (+23 °C / 50 % r.h.)		(ISO 7390)
Consumo	Tamaño de la sección triangular	Cartuchos de 300 ml	Salchichones de 600 ml
	12 mm	4.1 m	8.2 m
	15 mm	3.1 m	6.2 m
	20 mm	1.8 m	3.6 m
Los consumos dependerán de la rugosidad y la absorción del soporte. Nota: Estos datos son teóricos y no contempla material adicional debido a la porosidad de la superficie, la superficie del perfil, variaciones de nivel, desperdicios o cualquier otra variación. Aplique el producto en un área de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del soporte y el equipo de aplicación propuesto.			
Humedad del Soporte	Seco o húmedo mate. No aplicar en juntas de construcción con agua estancada.		
Índice de Curado	1 día (+23 °C / 50 % r.h.)	~2.0 mm	(CQP049-2)
	10 días (+23 °C / 50 % r.h.)	~10.0 mm	
Tiempo de Formación de Piel	60 minutos (+23 °C / 50 % r.h.) Coloque los perfiles SikaSwell® en SikaSwell® S-2 durante un máximo de 30 minutos.		(EN 15651-1)
Temperatura del Producto	Mínimo	+5 °C	
	Máximo	+35 °C	
Temperatura Ambiente	Mínimo	+5 °C	
	Máximo	+35 °C	
Temperatura del Soporte	Mínimo	+5 °C	
	Máximo	+35 °C	

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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 usar SikaSwell® S-2 para juntas de movimiento.
- SikaSwell® S-2 expande en contacto con el agua. El hinchamiento no es instantáneo, requiere unas horas.
- SikaSwell® S-2 debe colocarse en el centro de la estructura.
- El recubrimiento mínimo del sellador por ambos lados debe ser al menos 8 cm (hormigón armado) o 15 cm (hormigón en masa).
- Asegúrese un contacto total y continuo entre el perfil SikaSwell® S-2 y el soporte.
- SikaSwell® S-2 está recomendado para 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 el Servicio Técnico de Sika para obtener más información.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

El soporte debe estar sano, limpio, seco o húmedo mate y libre de contaminantes superficiales que puedan afectar a la adherencia del sellador.

PREPARACION DEL SOPORTE

HORMIGÓN ENDURECIDO

Las superficies rugosas son susceptibles a fugas. Si la rugosidad de la superficie no puede regularse con SikaSwell® S-2 se tendrán que eliminar las zonas irregulares. Utilice un mortero de nivelación Sika o un tratamiento mecánico antes de la aplicación del sellador SikaSwell® S-2 y los perfiles SikaSwell® A profile o SikaSwell® P.

HORMIGÓN FRESCO

El hormigón recién vertido puede alisarse con un listón donde se colocará SikaSwell® S-2.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

IMPORTANTE

Cobertura mínima de hormigón

El Producto debe colocarse en el centro de la estructura de hormigón. The Product must be placed in the centre of the concrete structure. La cobertura mínima del sellado en ambos lados debe ser de 8 cm (hormigón armado) o 15 cm (hormigón en masa).

IMPORTANTE

Asegurar una buena compactación

Durante la colocación, compactar bien el hormigón fresco alrededor de SikaSwell® para garantizar un buen hormigón denso y sin coqueas ni panales.

SELLADOR SIKASWELL® S-2 CON PERFIL SIKASWELL®

1. Aplique el adhesivo SikaSwell® S-2 en un cordón fino (tamaño de la sección triangular ~12 mm) sobre el soporte preparado. Se debe aplicar material suficiente para salvar la rugosidad del soporte.
2. Presione el perfil SikaSwell® A profile o SikaSwell® P firmemente sobre SikaSwell® S-2 fresco. Los perfiles deben ser colocados en un máximo de 30 minutos (a +23 °C / 50 % r.h.).
3. Asegúrese de que se logre un contacto completo y continuo entre el adhesivo SikaSwell® S-2 y el perfil SikaSwell® y el soporte sobre el que se coloca.
4. Deje endurecer SikaSwell® S-2 durante 12 horas antes de colocar el hormigón. Para una altura de vertido > 50 cm, SikaSwell® S-2 debe endurecer durante al menos 24 horas antes de colocar el hormigón.
5. Proteja SikaSwell® S-2 contra el agua (por ejemplo, lluvia) hasta que se coloque el hormigón.
6. Durante el vertido, compacte bien el hormigón fresco alrededor del perfil SikaSwell®.

SELLADO SIKASWELL® S-2 COMO SOLUCIÓN INDEPENDIENTE

Espesor de la 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 soporte. Use una boquilla triangular o corte la boquilla para obtener una sección triangular y aplique SikaSwell® S-2 de acuerdo a la tabla anterior.
2. Asegúrese de que se logra un contacto completo y continuo entre SikaSwell® S-2 y el soporte.
3. Deje endurecer SikaSwell® S-2 un mínimo de 12 horas antes de aplicar el hormigón. Para una altura de vertido > 50 cm, SikaSwell® S-2 debe endurecer durante al menos 24 antes de hacer el vertido de hormigón.
4. Proteger SikaSwell® S-2 contra el agua (por ejemplo lluvia) antes de colocar el hormigón.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Colma Limpiador inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la 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.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Hoja De Datos Del Producto
SikaSwell® S-2
Enero 2022, Versión 03.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-es-ES-(01-2022)-3-1.pdf

