CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2

Sello de juntas Hidroexpandible de poliuretano.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2 es un sellador hidrofílico 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.

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.

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 humedo y seco)
- Buena adherencia a diversos sustratos.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Water Pressure Resistance and Durability tests, SikaSwell® S-2, BBA, Test certificate No.13/4994
- Water Tightness SikaSwell® S-2, Vattenfall, Test report No. 1278-10
- Sealing test Building Rules List A, SikaSwell® S-2, WISSBAU, Test report No. 2017-313
- Cumple con LEED v2009 IEQc 4.1: Materiales de Baja Emisión - Adhesivos y selladores (requisito de contenido de VOC: < 420 g/l menos agua)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano.	
Empaques	Cartucho de 300 ml.	
Apariencia / Color	Rojo Óxido.	
Vida útil en el recipiente	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.	
Densidad	1.24 kg/l (a 23 °C)	(ISO 2811)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	Sin expansión (7 días / +23 °C / 50 % H.R.)	30–50	(ISO 7619-1) (EN868)

Cambio de volumen (EN14498)

Tiempo	Agua desmineralizada	Solución salina 5%
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.

Presión de hinchamiento

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

INFORMACION DE APLICACIÓN

Tixotropía < 2 mm (+23 °C / 50 % H.R.) (ISO 7390)

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 Sustrato

Seco o humedo seco. No aplicar en juntas de construcción con agua estancada.

Indice de Curado (CQP 049-2)

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

Tiempo de Formación de Piel 60 minutes (+23 °C / 50 % H.R.) (EN 15651)

Temperatura del Producto

Minímo	+5°C
Máximo	+35°C

Temperatura Ambiente

Minímo	+5°C
Máximo	+35°C

Temperatura del Sustrato

Minímo	+5°C
Máximo	+35°C

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

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 Tecnicos de Sika para obtener más información.
- En un estado totalmente seco, SikaSwell® S-2 se reduce a su dimension original y vuelve a expandir de nuevo en contacto con el agua.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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 APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

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 SUSTRATO

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.

Concreto recien colado

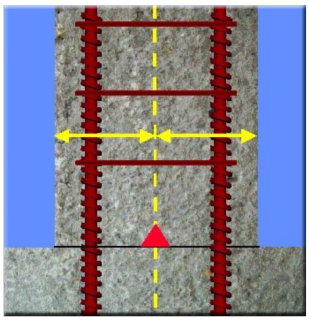
El concreto recién colado se puede alisar con una llana donde se va a colocar SikaSwell® S-2.

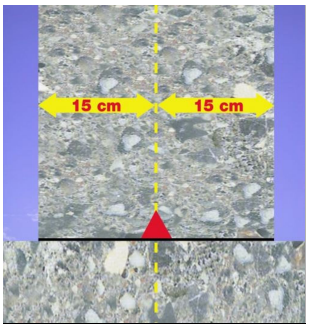
METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

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.

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 todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con Sika® Ajustador Uretano. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Código: SA-CER366085
Código: ST-CER811672
Código: SC-CER366104