

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2

Sello hidrofílico-expansivo de poliuretano

DESCRIPCIÓN

SikaSwell® S-2 es una masilla de poliuretano hidrofílica y monocomponente.

Sello que se expande en contacto con el agua para sellar juntas de construcción sin movimiento, elementos pasantes y penetraciones en el hormigón.

USOS

Sellado:

- Juntas de construcción.
- Pasadas de tuberías de acero en muros y losas.
- Alrededor de todo tipo de penetraciones.

Fijación / Adhesión de perfiles expandibles:

- Mangueras de inyección SikaFuko® Swell 1.
- Perfiles SikaSwell®-A.
- Perfiles SikaSwell®-P.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar
- Buena adherencia a diversos sustratos
- Velocidad de expansión optimizada, es decir, no daña al hormigón fresco durante el curado.
- Se expande en contacto con el agua.
- Resistente al agua de manera permanente.
- Adaptable para diferentes tipos de detalles constructivos.

APROBACIONES / CERTIFICADOS

- Certificado de Agrément, bloqueadores de agua hidrofílicos Sika, BBA, Certificado No.13-4994
- Ensayo de estanqueidad al agua de bloqueadores de agua hidrofílicos, Vattenfall, Informe No.1278-10
- Informe de prueba de permeabilidad al agua, Hong Kong. Testing Co Ltd, Report No.S016410M01064

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Poliuretano expandible.
Envases	Salchicha de 600 ml / 20 unidades por caja
Tiempo de Vida	9 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	El producto se debe almacenar en su empaque sellado original, sin abrir y sin daños en condiciones secas, a temperaturas entre +5°C y +25°C. Siempre referirse al embalaje.
Densidad	1,33 kg/l (a 23°C)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Shore A Dureza	Expandido (7 días en agua)	> 10	(DIN 53505)
	No Expandido (7 días / +23 °C / 50% h.r)	40–60	(EN 868)
Cambio de Volumen	1 día en agua	< 25 %	(DIN 53521)
	7 días en agua	< 100 %	(EN 14406)

Las propiedades de expansión en agua salada se reducirán y retrasarán.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	Tamaño de sección triangular	Salchicha de 600 ml	
	12 mm	8,2 m	
	15 mm	6,2 m	
	20 mm	3,6 m	
El consumo depende de la rugosidad y la absorbencia del sustrato. Estos datos son teóricos y no permiten ningún material adicional, debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel o desperdicio, etc.			
Sag Flow	< 2 mm		(ISO 7390)
Temperatura ambiental de aire	+5°C min. / +35°C max.		
Temperatura de Substrato	+5°C min. / +35°C max.		
Contenido de humedad del sustrato	Seco o húmedo.		
Tasa de curado	1 día (+23°C / 50 % h. r)	~2,0 mm	(CQP 049-2)
	10 días (+23°C / 50 % r.h.)	~10,0 mm	
Tiempo de Endurecimiento	2 horas (+23°C / 50 % h. r)		(CQP 019-1)

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Asegúrese de que se logre un contacto completo y continuo entre SikaSwell® S-2 y el sustrato.
- La cobertura mínima de hormigón en ambos lados del sello debe ser de 10 cm (hormigón armado) o de 15 cm (hormigón no reforzado).
- Si la altura de vertido es > 50 cm, SikaSwell® S-2 debe endurecerse durante al menos 2 días. Para alturas de vertido <50 cm, deje que el sellador se endurezca durante 2-3 horas.
- Es recomendable no dejar SikaSwell® S-2 durante un período de tiempo en aguas estancadas (máx. 24 horas, siempre que el agua pueda drenar). La expansión no es inmediata y puede tomar algunas horas. SikaSwell® S-2 se expande en contacto con el agua.
- No use SikaSwell® S-2 para las juntas con movimiento.
- Si el nivel del agua aumenta repentinamente, la estanqueidad de las uniones se logrará cuando SikaSwell® S-2 se haya expandido.

- En un estado totalmente seco, SikaSwell® S-2 se reduce a sus dimensiones originales y luego se expande nuevamente en contacto con el agua.
- Aunque SikaSwell® S-2 ha sido probado para presiones de agua de hasta 5 bar, no se recomienda para sellar contra presiones de agua superiores a 2 bar debido a la limitada distancia de sellado. Para presiones > 2 bar, se puede usar SikaSwell® S-2 para fijar las mangueras de inyección SikaFuko® Swell-1 o como medida de sellado complementaria para las Sika® Cintas de PVC.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DE SUBSTRATO

El sustrato debe estar en buen estado, limpio, seco o húmedo, libre de contaminantes en la superficie.

PREPARACIÓN DE SUBSTRATO

Hormigón existente

Todas las partículas sueltas, desmoldantes, pintura, óxido y otros materiales mal adheridos deben eliminarse con una preparación manual o mecánica adecuada. En caso de ser necesario, se puede hacer un leve desgaste en forma de cuña previo a la aplicación del producto.

Hormigón fresco

Durante el hormigonado, compacte bien alrededor de SikaSwell® S-2 para proporcionar un hormigón denso sin ningún tipo de nidos o huecos.

Las superficies que son excesivamente ásperas pueden ser susceptibles a fugas. Se recomienda alisar el hormigón recién colado, generando una superficie lo más plana posible que será en donde se instalará el sello.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

SikaSwell® S-2 como masilla de fijación:

Aplique SikaSwell® S-2 en un lecho estrecho (tamaño de la sección triangular 15 a 20 mm) sobre el sustrato preparado. Extruir la cantidad suficiente para nivelar la rugosidad del sustrato.

Aplicación de perfiles y mangueras de inyección:

Presione los perfiles SikaSwell®-A / P o las mangueras de inyección SikaFuko® Swell 1 (por la cara que tenga el perfil expansible amarillo) sobre la masilla adhesiva SikaSwell S-2 recién aplicada hasta que se extruya una pequeña cantidad de producto por ambos lados del perfil / manguera para así lograr una unión total de la superficie. Los perfiles deben colocarse dentro de máximo 30 minutos. Deje que SikaSwell® S-2 se endurezca durante 2 a 3 horas antes de colocar el hormigón. Proteja los perfiles SikaSwell® contra el agua (por ejemplo, lluvia) evitando que expandan antes de la colocación del hormigón.

Sello para juntas de construcción:

Use una boquilla triangular o corte la boquilla para obtener una sección de extrusión triangular regular. Aplique SikaSwell® S-2 de acuerdo con la siguiente tabla:

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

Sika Bolivia S.A.

Carretera a Warnes Parque Industrial Latinoamericano (PILAT)
Unidad Industrial UI 6, manzano 10, lote 15

ubicación: <https://bit.ly/sika-pilat>

Tel.: +591 69223800 / 800 17 9090



Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II N° 3, Zona Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

EQUIPOS DE LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después del uso. El material endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf./Fax: (591-4) 4716049

SikaSwellS-2-es-BO-(02-2024)-7-1.pdf

Hoja de Datos del Producto

SikaSwell® S-2

Febrero 2024, Versión 07.01

020703300110000001

