

FICHA DE PRODUCTO

SikaSwell® S-2

Sello hidrofílico-expansivo de poliuretano

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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.

CARACTERISTICAS / 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.

CERTIFICADOS / NORMAS

- 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

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano expandible.
Presentación	12 cartuchos de 300 ml por caja / 112 cajas por pallet.
Apariencia / Color	Rojo óxido.
Conservación	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)

INFORMACION TECNICA

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

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

INFORMACION DE APLICACIÓN

Tixotropía	< 2 mm	(ISO 7390)	
Consumo	Tamaño de sección triangular	Cartucho de 300 ml	
	15 mm	3,1 m	
	20 mm	1,8 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.			
Humedad del Soporte	Seco o húmedo.		
Indice de Curado	<u>1 día (+23°C / 50 % h. r)</u>	<u>~2,0 mm</u>	(CQP 049-2)
	<u>10 días (+23°C / 50 % r.h.)</u>	<u>~10,0 mm</u>	
Tiempo de Formación de Piel	2 horas (+23°C / 50 % h. r)	(CQP 019-1)	
Temperatura Ambiente	+5°C min. / +35°C max.		
Temperatura del Soporte	+5°C min. / +35°C max.		

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

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

PREPARACION DEL SOPORTE

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 mas plana posible que será en donde se instalará el sello.

METODO 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:

Ficha de Producto

SikaSwell® S-2

Enero 2019, Versión 01.02
020703300110000001

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

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

LIMITACIONES

- 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.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

SikaSwell® S-2

Enero 2019, Versión 01.02
020703300110000001

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

SikaSwellS-2-es-CL-(01-2019)-1-2.pdf