FICHA TÉCNICA

PRODUCTO:

SikaSwell® S-2

MARCA: SIKA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2 es un sellador hidrofílico de poliuretano de 1 pieza que se hincha en contacto con el agua para sellar todo tipo de juntas de construcción y penetraciones en el concreto.

USOS

- Juntas de construccion
- Tubería y acero.
- Penetraciones de trabajo a través de paredes y forjados.
- Alrededor de todo tipo de penetraciones y juntas de construcción.
- Juntas de construcción en conductos de cables, etc.

Fijación / Adherencia de perfiles hinchables:

- SikaFuko® Swell 1 Injection hoses
- SikaSwell®-A Profiles
- SikaSwell®-P Profiles

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar Buena adherencia a diversos sustratos.
- Velocidad de expansión optimizada, por lo tanto, no daña el concreto fresco durante el curado.
- Altamente economico
- Se hincha en contacto con el agua.
- Resistente al agua de forma permanente.
- Adaptable para adaptarse a diferentes tipos de detalles.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificado de Agrément, Watersops hidrofílicas de Sika, BBA, Certificado Nº 13-4994
- Informe de prueba, Prueba de estanqueidad al agua de la superficie hidrófila, Vattenfall, Informe No.1278-10
- Informe de prueba, Prueba de permeabilidad al agua, Hong Kong Testing Co Ltd, Informe No.S016410M01064

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano de 1 pieza, curado por humedad.	
Empaques	Salchicha de 600 ml.	
Apariencia / Color	Rojo óxido	
Vida Útil	9 meses desde la fecha de producción	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en un 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)	(ISO 2811)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore A	Hinchado (7d en agua del grifo)	> 10	(DIN 53505) (EN 868)
	No hinchado (7 d / +23 ° C / 50% r.h.)	40–60	
Cambio de Volumen	1 día en agua del grifo	< 25 %	(DIN 53521) (EN 14406)
	7 días en agua corriente.	< 100 %	
	Las propiedades de hinchamiento en agua salada se reducirán y retrasarán.		

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Tixotropía	<2 mm		(ISO 7390)
Humedad del Sustrato	Húmeda seca o mate		
Velocidad de Curado	1 día (+23 °C / 50 % r.h.)	~2,0 mm	(CQP 049-2)
	10 días (+23 °C / 50 % r.h.)	~10,0 mm	
Tiempo de Formación de Piel	2 horas (+23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-1)
Temperatura del Ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.		
Temperatura del Sustrato	+5 °C min. / +35 °C max.		

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

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

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Hormigón existente
Todas las partículas sueltas, agentes de liberación, laitancia, pintura, óxido y otros materiales mal adheridos deben eliminarse con una preparación manual o mecánica adecuada.
Hormigón recién colado
Durante el hormigonado, compacte bien alrededor de SikaSwell® S-2 para proporcionar un concreto denso sin ningún tipo de panal o huecos.
Las superficies que son excesivamente ásperas pueden ser susceptibles a fugas. Se recomienda alisar el concreto recién fundido con un listón donde se colocará el sellador.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

SikaSwell® S-2 Sellador para la fijación.
Aplique SikaSwell® S-2 en un lecho estrecho (tamaño de la sección triangular ~ 5 mm) sobre el sustrato preparado. Extruir la cantidad suficiente para nivelar la rugosidad del sustrato.
Aplicación de perfil y manguera de inyección.
Presione las mangueras de inyección SikaSwell®-A y P o SikaFuko® Swell 1 en la SikaSwell S-2 recién aplicada hasta que se extruya una pequeña cantidad de ambos lados del perfil / manguera para lograr una unión total de la superficie. Los perfiles deben colocarse dentro de max. 30 minutos. Deje que SikaSwell® S-2 se endurezca durante 2 a 3 horas antes de colocar el concreto. Proteja los perfiles $ v (nombre) contra el agua (por ejemplo, lluvia) hasta que se coloque el concreto.

Sellador enterrado para juntas de construcción.
Use una boquilla triangular o corte la boquilla para obtener una sección de extrusión triangular regular y aplique $ v (nombre) de acuerdo con la siguiente tabla:

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

Coloque SikaSwell® S-2 en el centro de la sección de concreto. Proteja los SikaSwell® S-2 contra el agua (por ejemplo, lluvia) hasta que se coloque el concreto.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después del uso con Sika® Colma-Cleaner. El material endurecido solo se puede eliminar mecánicamente.

LIMITACIONES

- Asegúrese de que se logre un contacto completo y continuo entre los perfiles SikaSwell® S-2 y el sustrato.
- La cobertura mínima para sellar en ambos lados debe ser de 10 cm (hormigón armado) o de 15 cm (hormigón no reforzado). Para alturas de vertido <50 cm, deje que el sellador se endurezca durante 2-3 horas.
- Si la altura de vertido es> 50 cm, SikaSwell® S-2 debe endurecerse durante al menos 2 días.
- SikaSwell® S-2 se expande en contacto con el agua. La expansión no es inmediata y puede tomar algunas horas. Es recomendable no dejar SikaSwell® S-2 durante un período de tiempo en agua estancada (máx. 24 horas, siempre que el agua pueda drenar).
- No use SikaSwell® S-2 para las juntas de movimiento.
- Si el nivel del agua aumenta repentinamente, la estanqueidad de las juntas se logrará cuando SikaSwell® S-2 se haya inflamado.
- 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 Swell 1 de SikaFuko® o como medida de sellado complementaria para las barras de agua Sika®.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.