

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2

SELLO HIDROEXPANDIBLE DE POLIURETANO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2 Masilla de poliuretano monocomponente que expande en contacto con el agua para el sello de juntas constructivas en estructuras enterradas o que van a contener agua.

USOS

Se utiliza para el sellado impermeable de juntas en estructuras y fijación del perfil **Sikaswell®-A**

- Juntas de construcción
- Alrededor de todo tipo de tubos o conducciones a través del concreto.
- Juntas de concreto prefabricado
- Juntas de concreto en dovelas de túneles
- Todo tipo de inclusión en concreto
- Alrededor de todo tipo de juntas
- Aplicaciones en áreas verticales o superficies sobre-cabeza.
- Ideal para impermeabilizar juntas de construcción entre concreto existente

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Características / ventajas

- Expande y sella las juntas al estar en contacto con el agua.
- Se puede aplicar sobre diferentes sustratos (se recomienda hacer pruebas previas a la aplicación).
- El agua de mezcla del mortero/concreto no le daña durante el curado.
- Resistente al agua y varias sustancias químicas.
- Bajo costo en obra
- Se adapta y se fija a soportes irregulares.
- Se adapta a múltiples formas.
- Expande para sellar huecos y grietas
- No requiere traslapes ni soldaduras
- Fácil de aplicar.

INFORMACION AMBIENTAL

- En conformidad con LEED v2009 IEQc 4.1: Materiales de Baja Emisión - Adhesivos and Sellantes

CERTIFICADOS / NORMAS

- De acuerdo a certificado, Sika Hydrophilic Waterstops, BBA, Certificado No.13-4994

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano 1 parte, curado por humedad	
Presentación	300 ml cartuchos	(12 cartuchos/caja, 112 cajas/pallet)
Apariencia / Color	Rojo Óxido	
Conservación	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. Siempre consulte el empaque.	
Densidad	1,33 kg/l (a 23 °C)	[ISO 2811]

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	Expansión (7 días en agua corriente): > 10 No-expansión (7 días: +23°C / 50% H.R.): 40-60	[DIN 53505][EN868]
Cambio de volumen	1 día en agua corriente: <25 % 7 días en agua corriente: >100 %	[DIN 53521][EN14406]
Las propiedades de expansión en agua salada se reducirán y retrasarán.		

INFORMACION DE APLICACIÓN

Tixotropía	<2 mm	
Consumo	Tamaño de la sección triangular:	300 ml cartucho
	15 mm	3,1 m
	20 mm	1,8 m
El consumo depende de la rugosidad y la absorbencia del sustrato. Estas cifras son teóricas y no incluyen material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones en el nivel o el desperdicio, etc.		
Humedad del Soporte	Seco o humedad mate (humedo más no mojado)	
Índice de Curado	Después de 1 día:	~ 2.0 mm (+23°C / 50% H.R.)
	Después de 10 días:	~ 10.0 mm (+23°C / 50% H.R.)
Tiempo de Formación de Piel	2 horas (+23°C / 50% H.R.) 2 horas (+23°C / 50% H.R.)	
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 sano, limpio, seco o humedad mate, libre de cualquier contaminante sobre la superficie.

PREPARACION DEL SOPORTE

Concreto Existente

Todas las partículas sueltas, restos de desmoldantes, lechada, pintura, óxido y otros materiales mal adheridos deben eliminarse con la mano o con medios mecánicos adecuados.

Concreto recién colado

Durante el colado, compacte bien alrededor de SikaSwell® S-2 para proporcionar un concreto denso sin panales o espacios vacíos (huecos).

Las superficies extremadamente rugosas pueden ser susceptibles a fugas. Se recomienda nivelar el concreto recién colado donde se colocará el sellador.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Fijación de SikaSwell® S-2 como sello.

Aplique SikaSwell® S-2 en un lecho estrecho (tamaño de la sección triangular ~ 5 mm) sobre el sustrato preparado. Extienda una cantidad suficiente para nivelar la rugosidad del sustrato.

Profile and Injection hose application

Presione los perfiles SikaSwell®-A y P o la manguera de inyección SikaFuko® Swell 1 en el SikaSwell S-2 recién aplicado hasta que se extruya una pequeña cantidad por ambos lados del perfil / manguera para lograr una unión superficial completa. Los perfiles deben colocarse dentro del máximo. 30 minutos. Deje que el SikaSwell® S-2 se endurezca durante 2-3 horas antes de colocar el concreto. Proteja los perfiles de SikaSwell® S-2 contra agua (por ejemplo, lluvia) hasta que coloque el concreto.

Como sello de juntas de construcción

Use una boquilla triangular o corte la boquilla para obtener una sección triangular de extrusión regular y 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

Coloque SikaSwell® S-2 en el centro de la sección de

concreto. Proteja el SikaSwell® S-2 contra agua (por ejemplo, lluvia) hasta que coloque el concreto.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie el equipo y herramientas con agua si el producto está aún fresco. Si el producto a endurecido efectúe la limpieza con medios mecánicos.

LIMITACIONES

- Asegúrese de que se logre un contacto completo y continuo entre SikaSwell® S-2 los perfiles y el sustrato.
- El recubrimiento mínimo del SikaSwell® S-2 a ambos lados debe ser de 10 cm (concreto con refuerzo) y 15 cm (concreto simple sin refuerzo).
- Para verter alturas <50 cm, permita que el sellador se endurezca durante 2-3 horas. Si la altura de vertido es > 50 cm, SikaSwell® S-2 debe endurecerse por lo menos 2 días.
- SikaSwell® S-2 se expande en contacto con el agua. La expansión no es inmediata y puede tomar algunas horas. Es aconsejable no dejar SikaSwell® S-2 sumergida en agua estancada (máximo 24 horas, siempre que el agua se pueda drenar).
- No use SikaSwell® S-2 para juntas con movimientos.
- Si el nivel de agua aumenta repentinamente, la estanquidad de las juntas se logrará cuando SikaSwell® S-2 se halla expandido.
- En un estado totalmente seco, SikaSwell® S-2 se reduce a su dimensión original y vuelve a expandir de nuevo en contacto con el agua.
- Aunque SikaSwell® S-2 se ha probado a presiones de agua de hasta 5 bar, no se recomienda para sellar presiones de agua superiores a 2 bar debido a la limitada distancia de sellado. Para presiones > 2 bar, SikaSwell® S-2 se puede utilizar para fijar las mangueras de inyección SikaFuko® Swell 1 o como una medida de sellado adicional para las Sika® Bandas o Sika® Waterbars.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja 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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto basada en los ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control. Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este

producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

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, o a través de la página "www.sika.com.mx"

