

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 Watertops, BBA, Certificado No.13-4994

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano 1 parte, curado por humedad	
Empaques	300 ml cartuchos	(12 cartuchos/caja, 112 cajas/pallet)
Apariencia / Color	Rojo Óxido	
Vida 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. Siempre consulte el empaque.	

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	Expansión (7 días en agua corriente):	> 10	[DIN 53505][EN868]
	No-expansión (7 días: +23°C / 50% H.R.)	40-60	
Cambio de volumen	1 día en agua corriente:	< 25 %	[DIN 53521][EN14406]
	7 días en agua corriente:	> 100 %	
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 Sustrato	Seco o humedad mate (húmedo más no mojado)		
Indice 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 Sustrato	+5°C min. / +35°C max.		

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar sano, limpio, seco o humedad mate, libre de cualquier contaminante sobre la superficie.

PREPARACION DEL SUSTRATO

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

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

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o

Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur
0899-11691 Panamá
Phone: +507 271-4727
email: ventas@pa.sika.com
web: pan.sika.com

Hoja de Datos del Producto

SikaSwell® S-2
Agosto 2020, Versión 02.02
020703300110000001

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

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.

SikaSwellS-2-es-PA-(08-2020)-2-2.pdf