BUILDING TRUST

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

INFORMACION DE APLICACIÓN

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.

Tixotropía	< 2 mm	
Temperatura Ambiente	+5°C min. / +35°C max.	
Temperatura del Soporte	+5°C min. / +35°C max.	
Humedad del Soporte	Seco o humedad mate (humedo más no mojado)	
Indice de Curado	Después de 1 día: Después de 10 días:	~ 2.0 mm (+23°C / 50% H.R.) ~ 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.)	

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.

LIMITACIONES

- Asegúrese de que se logre un contacto completo y continuo entre SikaSwell® S-2 los perfiles y el sustrato.
- El recubrimiento minimo 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 dimension 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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

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

PREPARACION DEL SOPORTE

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

Concreto recien 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 efectue la limpieza con medios mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o 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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737