

HOJA TÉCNICA

SikaSwell®S-2

Perfil sellante de poliuretano mono-componente, expandible aplicable por extrusión para juntas de construcción.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaSwell®S-2 es un sellante especialmente formulado, de alto rendimiento, expandible, en base a poliuretano mono-componente aplicable por extrusión y muy adaptable en todo tipo de juntas de construcción.

El perfil expandible crea un sello de compresión dentro de la junta, bloqueando así el paso del agua.

USOS

SikaSwell®S-2 forma un sello constituido por un perfil impermeable que puede ser usado en cualquier tipo de juntas de construcción en elementos prefabricados o realizadas en obra, tales como:

- Junta de concreto nuevo con concreto endurecido.
- Conexión de tuberías.
- Juntas impermeables en concretos con alta densidad de armadura que no permite el uso de las Cintas de PVC (Water Stop).
- Conexión de diferentes tipos de materiales (acero con concreto, concreto con piedra, etc.)
- Juntas impermeables en elementos prefabricados, en tuberías subterráneas.
- En superficies de concreto muy rugoso.
- En juntas circulares.
- Ideal para juntas de construcción impermeables entre concreto nuevo y antiguo.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- SikaSwell®S-2 es un producto extremadamente confiable y gracias a una gran facilidad de aplicación ofrece resultados seguros, veloces y económicos.
- Se aplica de manera rápida y simple.
- Permanentemente resistente al agua, sin lixiviación, no se disuelve con el agua.
- Recupera su volumen al contacto con el agua, asegurando un fijado perfecto.
- Puede ser aplicado en sustratos irregulares o con geometrías de construcción complejas.
- Mantiene en el tiempo sus características expansibles.
- Puede sellar juntas de construcción con presiones hasta 3.56 kg/cm² (35 metros de altura).

DATOS BÁSICOS

FORMA	COLORES Rojo óxido PRESENTACIÓN Salchicha de 600 ml.
ALMACENAMIENTO	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL 9 meses en su envase original almacenamiento en lugar seco con temperatura entre 4 y 35°C. Evitar almacenar directamente bajo la radiación solar.
DATOS TECNICOS	DENSIDAD 1,33 kg/lit (23°C) SECADO AL TACTO (23° C, 50% H.R) 2-3 Horas TIEMPO DE CURADO (23° C, 60 % H.R) 1 día 2 mm. 7 días 10 mm. DUREZA SHORE A (23° C, 60% HR): 20 expandido 40-60 sin expander CAPACIDAD DE EXPANSIÓN (DIN 52451) Después de 24 horas en agua <25% Después de 7 días en agua > 100% TEMPERATURA DE APLICACIÓN + 5°C a + 35°C

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN

CONSUMO

El consumo efectivo depende de la rugosidad de la superficie y de la regularidad de la aplicación. Según la dimensión de la sección del perfil se obtiene el siguiente rendimiento, como longitud teórica, por salchicha de 600 ml.

Tamaño de la boquilla (mm)	Sección (mm²)	Rendimiento Teórico (m)
15 X 15 X 15	98	6,12
17 X 17 X 17	125	4,80
20 X 20 X 20	173	3,47

Espesor de concreto (cm)	Número de perfiles	Lado de la sección triangular (mm)
10 – 30	1	15
30 – 50	1	20
>50	2	20

En concretos con tamaño máximo del árido mayor a 25mm puede utilizarse una sección triangular de 20 mm de lado; en concretos de con tamaño máximo del árido menor a 25 mm puede utilizarse una sección triangular de 15 mm de lado.

Otros tipos de sección son utilizables de acuerdo a las condiciones operativas de la obra.

MÉTODO DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

La superficie debe estar exenta de polvo, tierra, aceite, agua y cualquier otro elemento que impida la adherencia del producto.

APLICACIÓN

Coloque la salchicha dentro de la pistola de extrusión y ajuste la boquilla. Corte la boquilla para obtener una sección triangular de extrusión y aplíquelo continuamente sobre el concreto endurecido formando un cordón con sección triangular de un tamaño adecuado, aplique un flujo continuo y uniforme en el concreto endurecido.

Antes de continuar con el vaciado, espere aproximadamente 2 horas mientras SikaSwell®S-2 comienza a formar una capa superficial, coloque el concreto fresco, evitando alturas de caída superiores a 50 cm, en caso contrario proteja el producto con una capa de concreto o mortero fresco de 10 cm de espesor. El espesor mínimo del concreto alrededor de SikaSwell®S-2 debe ser de 5 cm a cada lado y de 10 cm en la parte superior.

NOTA SOBRE APLICACIÓN

- Proteja el producto de la lluvia para evitar su expansión antes de colocar el nuevo concreto.
- La apariencia y consistencia de
- SikaSwell® S-2 puede ser diferente dependiendo de la temperatura del producto, esto no afecta las propiedades del producto.
- La temperatura óptima de aplicación del producto es superior a los 20°C; con bajas temperaturas almacenar el producto durante 8 horas como mínimo a una temperatura mayor a 20°C antes de usarlo. Si el envase de 600 cc de SikaSwell®S-2 se observa rígido, moverlo con la mano durante un tiempo breve para ablandarlo.
- No deje el producto en contacto con concreto mojado o con muy alta humedad durante mucho tiempo antes de vaciar debido a que en estas circunstancias puede disminuir la adherencia.
- No use SikaSwell® S-2 en juntas con movimientos.
- En ambientes secos el aumento de volumen es reversible.
- Si el nivel de agua se incrementa repentinamente la impermeabilidad de la junta puede no darse inmediatamente debido a que
- SikaSwell® S-2 necesita tiempo para expandir.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Producto con solvente, mantenga alejado de toda llama o fuente de chispa /no fumar. Trabaje en lugares ventilados. Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua

OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: www.sika.com.pe

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. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. 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 N° 1

la misma que deberá ser destruida”

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE SikaSwell®S-2 :

1.- SIKa PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKa CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Waterproofing
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,
Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
SikaSwell®S-2
01.12.14, Edición 2

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
HS, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

