BUILDING TRUST

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaSwell® S-2

## SELLADOR EXPANSIVO HIDROFÍLICO DE POLIURETANO

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaSwell® S-2 es un sellador hidrofílico de poliuretano monocomponente que expande en contacto con agua para sellar todo tipo de juntas de construcción y penetraciones en hormigón.

## USOS

Sellado de juntas:
- Juntas de construcción
- Penetraciones de tubos y trabajos de acero a través de muros y losas
- Alrededor de todo tipo de juntas de construcción y penetraciones
- Juntas de construcción de tubos de cableado, etc.

Fijación / Adhesión de perfiles expansivos:
- Perfiles SikaSwell® P
- Perfiles SikaSwell® A

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente, rápido y fácil de aplicar
- Solución económica para el sellado de juntas en comparación con otros sistemas
- Solución versátil para juntas y detalles
- Velocidad de expansión optimizada, por lo que no daña el hormigón fresco
- Resistente al contacto permanente con agua (ciclos húmedo-seco)
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Ensayos de durabilidad y resistencia a presión hidrostática, SikaSwell® S-2, BBA, Certificado Nº 13/4994
- Estanqueidad al agua SikaSwell® S-2, Vattenfall, Informe Nº 1278-10
- Ensayo de sellado, Building Rules List A, SikaSwell® S-2, WISSBAU, TInforme Nº 2017-313

## INFORMACION DEL PRODUCTO

| | | |
|---|---|---|
| **Base Química** | 1-part polyurethane, moisture curing<br>Poliuretano monocomponente, cura con la humedad. | |
| **Presentación** | Cartuchos de 300 ml | 12 cartuchos/caja |
| | Salchichones de 600 ml | 20 salchichones/caja |
| | Consulte la tarifa de precios actualizada para variaciones de envasado | |
| **Apariencia / Color** | Rojo óxido | |
| **Conservación** | 9 meses desde su fecha de fabricación | |
| **Condiciones de Almacenamiento** | El producto debe ser almacenado en sus envases originales, cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperaturas entre +5 °C y +25 °C. Consulte siempre el envase. | |
| **Densidad** | 1,24 kg/l (a +23 °C) | (ISO 2811) |

## INFORMACION TECNICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dureza Shore A** | Sin hinchar (7 días / +23 °C / 50 % h.r.) | 30–50 | (ISO 7619-1) |
| **Cambio de volumen** | 1 día en agua de grifo | < 25 % | (ISO 1817) |
| | 7 días en agua de grifo | < 100 % | |
| | Las propiedades de expansión se reducen y retrasan en agua salada. | | |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tixotropía** | < 2 mm (+23 °C / 50 % h.r.) | | (ISO 7390) |
| **Consumo** | **Tamaño de la sección triangular** | **Cartuchos de 300 ml** | **Salchichones de 600 ml** |
| | 12 mm | 4,1 m | 8,2 m |
| | 15 mm | 3,1 m | 6,2 m |
| | 20 mm | 1,8 m | 3,6 m |
| | El consumo depende de la rugosidad y la porosidad del soporte. Estos datos son teóricos y no tienen en cuenta consumos adicionales debido a la porosidad del soporte, el perfil de la superficie, desniveles o pérdidas del producto, etc. | | |
| **Humedad del Soporte** | Seco o con humedad mate | | |
| **Indice de Curado** | 1 día (+23 °C / 50 % h.r.) | ~2,0 mm | (CQP 049-2) |
| | 10 días (+23 °C / 50 % h.r.) | ~10,0 mm | |
| **Tiempo de Formación de Piel** | 60 minutos (+23 °C / 50 % h.r.) | | (EN 15651) |
| | Colocar los perfiles SikaSwell® sobre SikaSwell® S-2 durante un máximo de 30 minutos. | | |
| **Temperatura Ambiente** | +5 °C mín. / +35 °C máx. | | |
| **Temperatura del Soporte** | +5 °C mín. / +35 °C máx. | | |

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

El soporte debe estar sano, limpio, seco o con humedad mate y libre de contaminantes superficiales.

### PREPARACION DEL SOPORTE

**Hormigón endurecido**
Todas las partículas sueltas, restos de desencofrante, lechadas, restos de pintura, óxido o materiales mal adheridos, se deberán eliminar por medios adecuados, bien mecánicos o manuales.

**Hormigón fresco**
Las superficies que sean extremadamente rugosas son susceptibles de producir filtraciones. Se recomienda regularizar el hormigón recién colocado donde se vaya a colocar el sellador.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

**Aplicación del sellador SikaSwell® S-2 con perfiles SikaSwell®**
Aplique SikaSwell® S-2 en un cordón fino (sección triangular ~12 mm) sobre el soporte preparado. Se debe extruir la cantidad suficiente para nivelar la rugosidad del soporte. Presiona los perfiles SikaSwell® A y P firmemente sobre SikaSwell® S-2 recién aplicado. Los perfiles deben ser colocados en un máximo de 30 minutos. Permita que nombre se endurezca por lo menos 24 horas antes de colocar el hormigón. Antes de colocar el concreto, proteja los perfiles del SikaSwell® contra el agua (por ejemplo, la lluvia).

**Aplicación del sellador SikaSwell® S-2 sin perfiles SikaSwell®**
Aplique SikaSwell® S-2 en un cordón con sección triangular sobre el soporte preparado. Use un cabezal triangular o corte la boquilla de modo que se obtenga una sección triangular regular y aplique SikaSwell® S-2 de acuerdo a la siguiente tabla. Permita que SikaSwell® S-2 tendurezca durante 1–2 días antes de colcoar el hormigón.

| Espesor de la estructura | Tamaño de la sección traingular |
|---|---|
| < 20 cm | 12 mm |
| 20–30 cm | 15 mm |
| 30–50 cm | 20 mm |

Coloque SikaSwell® S-2 en el centro de la sección de hormigón. Antes del hormigonado, proteja el SikaSwell® S-2 del agua (ej. lluvia).

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Colma Limpiador inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

## LIMITACIONES

- No emplear SikaSwell® S-2 para junta con movimiento
- SikaSwell® S-2 debe colcoarse en el centro de la estructura de hormigón
- El recubrimiento mínimo del sellador por ambos lados debe ser al menos de 8 cm (hormigón armado) ó 15 cm (hormigón en masa)
- Asegure un contacto total y continuo entre el perfil SikaSwell® S-2 y el sopote
- Para vertidos con altura > 50 cm, SikaSwell® S-2 debe endurecer al menos 3 días
- Proteja SikaSwell® S-2 del agua (ej, lluviay agua estancaad) antes del hormigonado
- SikaSwell® S-2 expande en contacto con agua. Esto no sucede inmediatamente; puede tardar varias horas.
- En un ciclo de secado total, SikaSwell® S-2 se contrae hasta sus dimensiones originales y expande de nuevo en contacto con agua
- Se recomeidna SikaSwell® S-2 para sellados con presiones de agua hasta 2 bar. Para presiones mayores a 2 bar, puede emplearse SikaSwell® S-2 como solución de sellado complementaria
- Durante el hormigonado, compactar correctamente alrededor del SikaSwell® S-2 para asegurar un hormigón denso sin coqueras o huecos

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## 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.

**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO**
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38