



## Sistema de juntas sísmicas SJS

Sistema de juntas de expansión impermeable, sísmico y para grandes separaciones en plataformas, estacionamientos, explanadas de estadios, escalones y contrahuellas, etc.

## DATOS TÉCNICOS

### Descripción del producto

- El sistema SJS ha sido diseñado para ofrecer juntas impermeables en zonas con tránsito y con juntas de separación de 4 pulgadas (100 mm) o más. El sistema es apto para plataformas, como plataformas de estacionamiento, explanadas de estadios, peldaños y contrahuellas de estadios y otras aplicaciones planas y horizontales.
- El Sistema SJS tiene una trayectoria de más de 30 años en el sellado de juntas de planos horizontales con selladores de espuma impregnados y está conformado por dos juntas horizontales pre-ensambladas en paralelo junto a un listón de aluminio extrudido de alta resistencia. El listón está diseñado para actuar como receptor para la conexión de placas de tráfico que soportan las cargas de vehículos y otras cargas.
- Los componentes híbridos de espuma impregnada y silicona permiten sujetar

el sistema, garantizan la hermeticidad, absorben el sonido y amortiguan las vibraciones.

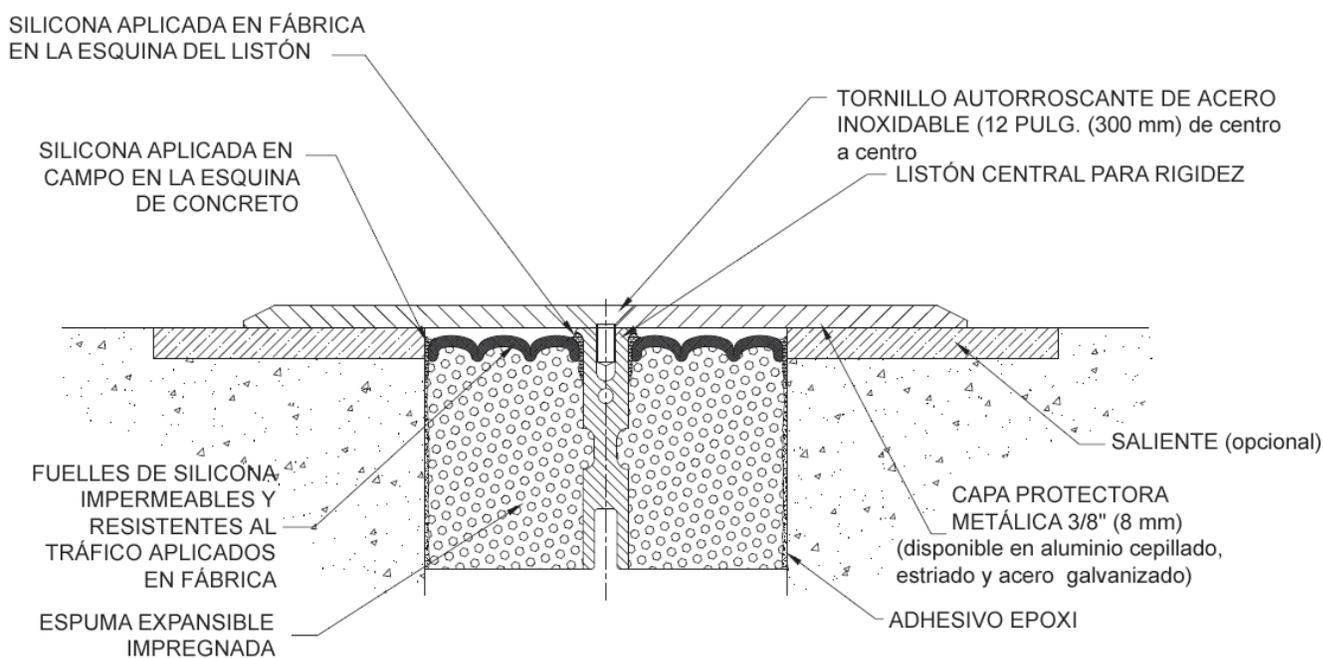
- El listón, los fuelles y la espuma, que se ensamblan en fábrica, se envían con barras colocadas en fábrica.
- El adhesivo epoxi en gel se aplica en campo sobre las caras de la junta.
- El conjunto de sellado se hace descender en la separación de la junta, donde se autoexpande en el adhesivo epoxi.
- Para unir las longitudes de producto se aplica silicona provista por el fabricante. Esta silicona es de bajo módulo y elevado movimiento. La presencia de clavijas de alineamiento con un encastre perfecto impide el movimiento de las juntas durante el curado de la silicona.



imagen con la saliente elastomérica opcional

- A fin de garantizar la impermeabilidad del conjunto, se aplica una banda de sellador de silicona en los fuelles sobre la interfaz del sustrato de la junta.
- Las barras de instalación del conjunto de sellado de juntas SJS se retiran de manera secuencial a medida que se colocan sobre la junta las capas protectoras, que se atornillan sobre el listón central para completar la instalación.

Figura 1: Componentes del sistema (se muestran en el sustrato con saliente elastomérico opcional)



**Usos y aplicaciones**

- Para construcciones nuevas y reparación de sistemas de juntas viejos o deteriorados.
- Para restaurar la impermeabilidad en zonas con filtraciones crónicas sobre espacios ocupados.
- Especialmente apto para aberturas de juntas diseñadas para la separación sísmica de elementos de construcción estructurales.

- plataformas de estacionamiento
- calzadas de aeropuertos
- puentes de conexión en centros comerciales
- explanadas de estadios
- peldaños y contrahuellas de estadios

Nota: si desea juntas para losas divididas y plataformas para podios y plazas, consulte el producto SJS-FP.

**Características**

- 1) Hermético:** los fuelles de silicona sin tensión se instalan al ras o justo por debajo de la superficie de la plataforma, y por debajo de la capa protectora. Esto garantiza la impermeabilización de la superficie de la plataforma. Así se elimina la necesidad de contar con barreras contra la humedad y sistemas de drenaje secundarios.
- 2) Anclaje no invasivo:** el sistema de capa protectora no incluye conexiones sólidas de metal y concreto (como anclajes, tornillos, pernos o travesaños, bandejas o rieles). El conjunto de capa protectora queda sujeto a las caras de la junta por medio de la presión posterior de la espuma y el adhesivo epoxi, así como por el peso del conjunto.
- 3) Atenuación del sonido:** el híbrido de silicona y espuma impregnada del lateral actúa no solo como un sistema de anclaje, sino también como un amortiguador altamente eficaz del sonido y los impactos. El material opcional de saliente de poliuretano ofrece una mayor atenuación sonora y es un mecanismo de nivelación. El resultado es un sistema de capa protectora impermeable con atenuación del sonido.
- 4) Tornillos autocentrantes para la capa protectora:** el listón central continuo permite ajustar los tornillos autorroscantes en el canal de anclaje. Esta característica reduce de forma drástica los problemas de instalación relacionados con la ubicación de pantógrafos y dispositivos autocentrantes de bolas deslizantes. La probabilidad de que los tornillos queden descentrados se elimina porque el anclaje es muy sencillo y esto, a su vez, garantiza la correcta alineación de la capa entre las diferentes secciones.
- 5) Tornillos autoblocantes, con amortiguación de la vibración:** la vibración es una de las principales causas por las que se aflojan los tornillos en los sistemas alternativos que utilizan

conexiones de metal con metal y puntos de contacto. En el sistema SJS, la vibración, que puede aflojar los tornillos en otras tecnologías, se amortigua primero con los resortes continuos de espuma impregnada a lo largo de toda la junta. Además, es necesario ejercer una fuerza de 30 libras para aflojar los tornillos, lo cual representa una excelente resistencia sin necesidad de utilizar compuestos para sellar las roscas.

- 6) Soporte para placa ajustable en campo:** la instalación sobre un lecho de nivelación con material de saliente elastomérico proporcionado por EMSEAL brinda la posibilidad de ajustar correctamente el soporte de las secciones de la capa protectora a fin de reducir el ruido y el balanceo que aparecen cuando las superficies de las plataformas están desniveladas. El concreto, tanto en aplicaciones nuevas como en reparaciones, está inevitablemente desnivelado a lo largo y ancho de la junta. Los sistemas con guías conectadas o incrustadas para recibir barras de autocentrado y dispositivos de rótula deslizantes no se pueden ajustar para eliminar la falta de nivelación en la junta.

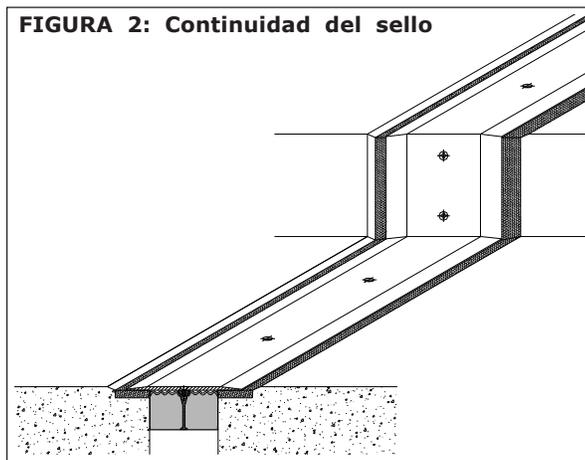
- 7) Continuidad del sello:** al igual que en todos los sistemas de juntas de expansión de EMSEAL, la continuidad del sello a través de los cambios de dirección y de planos es lo que diferencia el desempeño de nuestros productos. Con el Sistema SJS se pueden obtener transiciones de fábrica en bordillos, soleras, parapetos, Tes, cruces y peldaños/contrahuellas. Además, se ofrecen detalles para transiciones impermeables, garantizadas y fabricadas en campo entre diferentes sistemas de productos EMSEAL.

**Garantía**

EMSEAL ofrece garantías estándar o específicas para un proyecto por pedido.

**Dibujos de CAD y especificaciones**

Consulte las especificaciones y los detalles CAD en [www.emseal.com](http://www.emseal.com) o solicítelos a [techinfo@emseal.com](mailto:techinfo@emseal.com)



**FIGURA 2: Continuidad del sello**

**Desempeño y selección****Medidas de la junta:**

Para juntas de losas estructurales desde **4 pulgadas (100 mm) hasta 18 pulgadas (450 mm)**, con temperatura media. Si necesita otras medidas o sus condiciones son diferentes, consulte a EMSEAL.

**Capacidad de movimiento:**

100% (+50% y -50%) de las dimensiones nominales del material.

**Capas protectoras:**

- La capa protectora estándar es de 3/8 pulg. (10 mm) en acero inoxidable o aluminio limpiado con chorro de perdigones. También se ofrecen otros metales por pedido; consulte a EMSEAL.
- Los espesores de la capa protectora se pueden modificar para adaptarlos a las expectativas de carga y tráfico. Consulte a EMSEAL.
- Se ofrecen capas protectoras con junta en bisel en configuraciones estándar o de pendiente ligera. Consulte los detalles de CAD en [www.emseal.com](http://www.emseal.com).

**Clasificación contra incendios:**

Clasificación de 2 horas de resistencia contra incendios para las juntas o las aberturas de la estructura de soporte desde 2 pulg (50 mm) a 32,5 pulg (815 mm) con la especificación de manta contra incendios EMSEAL/Fireline520 por debajo del sistema SJS-FP.

**Modelos:**

Los diferentes modelos se designan con códigos de producto. Cada segmento del código indica la configuración del producto: Por ejemplo, *SJS-100-400-75* significa:

Producto	Movimiento	Ancho	Alto
SJS	-100 (100%)	-400 (4pulg)	-75 (75mm, 3pulg.)

Consulte los detalles de CAD en [www.emseal.com](http://www.emseal.com) o comuníquese con EMSEAL para conocer el número de modelo apto para su aplicación específica.

**Disponibilidad y precio**

SJS está disponible para ser enviado al extranjero. Puede solicitar el precio al representante local o directamente al fabricante. Actualizamos continuamente la gama de productos y EMSEAL® se reserva el derecho de modificar o retirar cualquier producto del mercado sin notificación previa.