

INTERNACIONAL

EMSEAL Catálogo de Productos

*Impermeable / Resistente al Fuego / Amortiguación Acústica
Energéticamente Eficiente / Sísmico / Transitable*

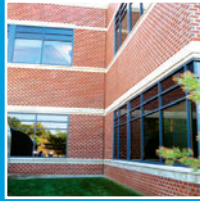


Juntas de Expansión y
Productos Selladores
Estructurales y Arquitectónicos



CONSTRUYENDO CONFIANZA





Para Mantenerse Actualizado



*¡AHORA! Optimizado
para vista móvil, tabletas
y vista escritorio.*

@ www.emseal.com/es

Hoja de Datos Técnicos / Guías de instalación / Detalles de CAD
Resúmenes de productos / Vídeos de instalación e aplicación
Enlaces de la industria / Actualizaciones de productos / Información de SDS
Informes tecnológicos / Plazos de fabricación
Perfiles de proyectos / Apoyo internacional / Representantes y distribuidores
Conferencia en línea y soporte técnico en vivo
EMSEAL Noticias y Contactos / ... y más.

**Obtenga toda la información más reciente de EMSEAL.
Actualizado a diario.**



A SIKA COMPANY



Estructurales y Arquitectónicas

Juntas de Expansión y Productos Selladores

La solución EMSEAL

EMSEAL contribuye a la preservación, la durabilidad y la sostenibilidad del entorno construido.

Lo hacemos mediante la entrega de juntas de expansión estructurales y selladores pre comprimidos, de alta calidad, que brindan un costo bajo de mantenimiento al propietario, y que funcionan.

La innovación ha impulsado un avance en nuevos materiales innovadores que garantizan la continuidad del sello contra el agua, fuego, calor, frío, movimiento de aire, y el sonido en un solo producto, con una sola instalación.

Somos un equipo de profesionales altamente capacitados, motivados, y agradables ofreciendo servicio al cliente y servicios técnicos.

Entregamos soluciones regulares y personalizadas para aplicaciones de juntas de expansión estructurales y otras aplicaciones de sellado.

Nuestros productos son el resultado de la innovación impulsada por el mercado y décadas de experiencia derivada de la dedicación total al mercado de juntas de expansión y componentes de juntas.

La trayectoria de EMSEAL en proyectos ejecutados con éxito, es igualmente atribuible a su enfoque en su tratamiento con juntas de expansión. Cualquiera puede hacer que una junta de expansión se parezca impermeable en corte o en sección transversal. Sin embargo, las juntas gotean justamente en los cambios en plano, dirección y en las uniones entre materiales disimilares

Los proyectos exitosos con juntas de expansión que no gotean se caracterizan por un compromiso de colaboración entre el equipo de Arquitectos e Ingenieros, el contratista general, el fabricante de las juntas, y el sub-contratista para detallar, construir, fabricar y instalar soluciones tridimensionales. EMSEAL facilita este proceso a través de un análisis de necesidades y proceso de comunicación que anticipa y aborda problemas antes de que se formen en problemas permanentes. Este enfoque de colaboración no es sólo teoría. Es una práctica que ha resultado en la ejecución exitosa de juntas impermeables de expansión en los nuevos proyectos de modernización y en estructuras de todo tipo. Dueños, arquitectos, ingenieros, contratistas generales, EMSEAL y subcontratistas están demostrando que este enfoque es posible y práctico.

Copyright © 2020 por EMSEAL sistemas de juntas, Ltd.
Todos los derechos reservados. Este catálogo o cualquier parte del mismo no puede ser reproducido o utilizado de ninguna manera sin la autorización expresa escrita de EMSEAL.

EMSEAL®, Emshield®, Colorseal®, SecuritySeal®, Thermaflex®, y QuietJoint® son marcas registradas de EMSEAL Joint Systems, Ltd. Todos los demás nombres comerciales de esta publicación son propiedad de sus respectivos propietarios

Aplicaciones

Los productos de EMSEAL están diseñados y fabricados para satisfacer las demandas tanto de la rehabilitación de edificios existentes y el mantenimiento de nuevas estructuras.

Los productos de EMSEAL abordan las demandas de las aplicaciones de la construcción moderna. Desde pequeños detalles como cargas de punto de tránsito a las grandes preocupaciones tales como la certificación LEED y diseño sísmico, EMSEAL está cumpliendo con las demandas cambiantes de la arquitectura e ingeniería moderna. Este catalogo muestra la línea de productos arquitectónicos de EMSEAL.

Características del producto EMSEAL

Avances en la impregnación de Espuma

La contrapresión que resulta de la tecnología de la espuma impregnada elimina la necesidad de usar métodos de anclaje mecánicos. Los tornillos y otras piezas, que tradicionalmente han sido el único medio para anclar una junta a un sustrato, son eliminados. Sin un anclaje invasivo se permite una sujeción segura con una instalación más sencilla en un tiempo mucho más corto.

100% Libre-de Cera

No hay lugar para las ceras saturadas en la industria de espuma impregnada. Ambos productos de cera saturada, como así también tecnologías de asfalto, sufren carencias similares, como fragilidad a baja temperatura y la inestabilidad de alta temperatura.

La modificada, impregnación microsfera de 100% acrílico es única en mejorar las características de la base de espuma, tales como resistencia, mientras impartiendo agua y resistencia a la temperatura. Esta formulación es superior a los productos de imitación basados en espumas de productos básicos y saturaciones de cera.

Juntas Selladas Resistente al Fuego, Impermeables, con Varios-Propósitos

Certificado por Underwriters Laboratories a los rigores de la UL-2079, serie EMSHIELD de los productos de EMSEAL está cambiando la industria en juntas de expansión. Ya no es necesario tener que elegir entre una instalación para la impermeabilización y otra para la resistencia al fuego. Ahora la resistencia al fuego está integrada en la junta de expansión. Ya no es necesario especificar dos instalaciones separadas de sellado y con resistencia al fuego para rellenar las juntas, ya sea en pisos o paredes. EMSEAL también ofrece una junta de expansión resistente al fuego con resistencia a la perforación para el vandalismo y la manipulación que son grandes preocupaciones.



A SIKA COMPANY



Valor-R Mejorado

Los sistemas de junta en muros a base de espuma, son excelentes para el aislamiento térmico. No contienen metal y se adhieren a sustratos sin anclaje metálicos invasivos, evitando cualquier rotura térmica en componentes de la pared. Ya sea para pequeñas juntas en paneles de fachada o en los perímetros de ventanas o en muros de seguridad o incluso en muros de bloque o prefabricado, las juntas selladoras de EMSEAL garantizan la continuidad del aislamiento en todas las áreas de penetración.

Barrera de Sonido

Los muros sellados con nuestros sellantes preformados tienen propiedades de absorción de sonido que se asemejan a las de una pared sólida. Independientes laboratorios tales como STC y OITC comprobaron que el relleno de una junta estructural con un producto EMSEAL puede restaurar la transmisión del sonido original de la propia pared. Elija un producto resistente al fuego de EMSEAL y la pared obtendrá atenuación al sonido, resistencia al fuego, aislamiento, colores coordinados y capacidad de movimiento - todo en una sola instalación del producto.

Compromiso de Servicio y Garantía de Control de Calidad

Los servicios de EMSEAL comienzan desde el primer contacto y continúan a través del diseño, adquisición y proceso de instalación. Una amplia representación de EMSEAL en la red a través de los EE.UU., Canadá, y cada vez más en todo el mundo cuenta con los servicios a nivel local por los gerentes regionales y/o representantes y se apoya en nuestra sede corporativa Regional asistido por el personal de soporte técnico.

Usando checklists en aplicaciones de proyectos específicos y página de Web, y colaboración telefónica para hacer frente a los requerimientos del trabajo, el personal de apoyo trabajará con usted para comprender y satisfacer sus necesidades. El resultado es una relación de trabajo con EMSEAL que produce la mejor opción de productos y soluciones para su proyecto específico.

Ecológicamente Correcto (LEED)

Los materiales impregnados de EMSEAL son híbridos y utilizan emulsiones a base de agua y no contienen cera clorada, isobutylene u otros productos químicos nocivos. Las características únicas de estos productos son sincrónicas con los principios de diseño LEED y puede contribuir y ayudar a lograr puntos LEED. Los productos de EMSEAL de espuma tienen una ventaja en su vida útil, colocándolos líder en toda la industria.

Sustentabilidad Corporativa

EMSEAL está certificado y reconocido por SBLP como un líder en negocios sostenibles. La misión corporativa de EMSEAL adopta el compromiso con la sostenibilidad ecológica.

Trayectoria de EMSEAL

La lista de exitosas instalaciones de juntas de expansión de EMSEAL crece día a día. Somos la base de diseño en construcción original y es el líder de la industria en el reforzamiento de las estructuras existentes. Una pequeña muestra de trabajos recientes incluye:

*Bogota El Dorado International Airport / Fenway Park
Empire State Building / Stadium Mall (Panama)
Mondelēz International Factory (Mexico) / Microsoft Campus
Yankee Stadium / Pentagon Museum of Modern Art (NY)
Las Vegas Hilton / Mall of America / University of Michigan
Basra Stadium / Ronald Reagan National Airport
Luis Muñoz International Airport (Puerto Rico)
Charlotte Motor Speedway / Texas A&M / CN Tower Toronto
Gates Residence / Citi Field / Dell Headquarters
Walmart Distribution Centers / Lambeau Field / CNN Plaza
METRO Linea Uno (Panama) / Cal Poly Pomona /
Smithsonian Museum / McCarran International Airport
Indianapolis Motor Speedway / Art Institute of Chicago
Foxwoods Casino / US Air Force Academy / Clorox Plaza
Abu Dhabi Financial Center / Planet Godrej - India
Berlin Federal Prison / Bryant Denny Stadium (U. of Alabama)
Port Allen River Lock / Atlanta International Airport CONRAC
y cientos de otros estadios, museos, edificios corporativos, residencias, escuelas, aeropuertos, hospitales, edificios municipales, estacionamientos, puentes y otras estructuras en todo el mundo.*

Hable Con Nosotros Hoy

Más allá de ofrecer la línea más innovadora y exitosa de la industria de juntas de expansión, **nos comprometemos a colaborar con usted en todas las fases del proceso de construcción.** Desde la persona que contesta el teléfono a los dedicados regionalmente, el apoyo técnico y en el campo de nuestro Equipo Técnico y Gerentes de Ventas Regionales, a nuestra colaboración con chat y gotomeeting por internet, EMSEAL está **completamente dedicado** a su satisfacción y al éxito de su proyecto.

EMSEAL ofrece entrenamiento certificado de SWRI y AIA en todas las facetas de instalación de juntas de expansión. Cursos acreditados se ofrecen a nivel local y en la oficina central corporativa de EMSEAL en Westborough, MA, USA.

Puede encontrar información completa en la web en **www.emseal.com**. Si a usted le gustaría charlar sobre una aplicación específica, por favor llámenos al **+1 508-836-0280**.





Juntas de Pared Sobre Nivel de Superficie – Guía para selección de Productos

Aplicación	Tamaño estándar de junta (término medio T°)	Producto EMSEAL	Página
Sello Secundario a la obra Sellante Aplicado Liquido, 50% Movimiento	1/4" a 6" (6 - 150mm)	Backerseal	13
Juntas Estructurales Paredes Exteriores El costo más bajo, Sello Primario, Empaquetado en un Rollo, Instalación rápida, 80% Movimiento	1/2" a 1 1/4" * (12 - 30mm)	Colorseal-On-A-Reel	9
Juntas Estructurales Paredes Exteriores Sello Primario y Secundario en un Solo Producto, 50% Movimiento	1/2" a 10" * (12 - 250mm)	Colorseal/Seismic Colorseal	10
Juntas Estructurales en Paredes Exterior e Interior 2 o 3-Horas Resistente al Fuego, Impermeable en un Solo Producto, Movimiento: WFR2 100% WFR3 50%	1/2" a 6" (12 - 150mm)	Emshield WFR2 / WFR3	14
Juntas Estructurales en Paredes Exterior e Interior Resistente a la perforación /Resistente al Desgaste 2-Horas Resistente al Fuego, Impermeable en un Solo Producto, Movimiento: SSW2 100% SSW3 50%	1/2" a 6" (12 - 150mm)	Emshield SecuritySeal SSW	15
Juntas Estructurales en Paredes Exteriores Sello Primario, 100% Movimiento	1/2" a 10" * (12 - 250mm)	Colorseal/Seismic Colorseal	10
Juntas de Expansión Curvadas Reciente a Antiguas Adiciones	1/2" a 10" * (12 - 250mm)	Colorseal/Seismic Colorseal	10
Doble Sellado en una Sola Instalación	1/2" a 10" * (12 - 250mm)	Seismic Colorseal-DS	12
Cambio de color para que coincida con los cambios de sustrato	1/2" a 10" * (12 - 250mm)	Colorseal/Seismic Colorseal	10
Tamaño de conmutación para dar cabida a Variaciones de aberturas de juntas	1/4" a 10" * (6 - 250mm)	Backerseal Colorseal/Seismic Colorseal	13 10

* EMSEAL ha proporcionado sellos hasta 20" (500 mm) de ancho en aplicaciones específicas. Por favor consulte con EMSEAL acerca de sus necesidades específicas.

Guía de Uso

Sustratos Típicos

Ladrillo

Piedra

EIFS

Bloques de Concreto

Placa de Yeso

Paneles de Concreto Prefabricados

Sistemas de Paneles de Metal

Pared de Cortina

Pared Resistente al Fuego

Pared Resistente al Desgaste

Pared de Ventana

Paredes de Pretil

Paredes Doble

Acústica Interior

Puentes Cubiertos

Perímetros de Ventanas

Juntas de Cimentación – Guía para selección de Productos

Aplicación	Tamaño estándar de junta (término medio T°)	Producto EMSEAL	Página
Paredes de Bajo de Nivel de Superficie Lado Positivo Accesible	1/2" a 4" * (12 - 100mm)	DSM / DSM-DS System	30
Muros de cimentación, Lado negativo y positivo	2" a 5" (50-125mm)	BG System	31

* EMSEAL ha proporcionado sellos hasta 20" (500 mm) de ancho en aplicaciones específicas. Por favor consulte con EMSEAL acerca de sus necesidades específicas.

Guía de Uso

Sustratos Típicos

Paredes de Fundación

Paredes de túneles y pisos

Paredes y Pizos de Retención

La gama de productos se actualiza continuamente. EMSEAL® se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos.



A SIKA COMPANY

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



Cubiertas losa sólida / Prefabricado - Guía de Selección de Producto

Aplicación	Tamaño estándar de junta (término medio T°)	Producto EMSEAL	Página
Protegidas o Intransitables Aplicaciones de Cubiertas, 100% Movimiento	1/2" a 8" * (12 - 200mm)	Horizontal Colorseal	20
Cubiertas Superior e Intermedio 100% Movimiento	1/2" a 4" * (12 - 100mm)	DSM System	16
Juntas T a T y Otras Juntas de Control Ideal para corrección de problemas de fluidez. 100% Movimiento	1/2" a 4" * (12 - 100mm)	DSM System	16
Juntas del Perímetro	1/2" a 4" * (12 - 100mm)	DSM System	16
	1/2" a 8" * (12 - 200mm)	Horizontal Colorseal	20
2-Horas Resistente al Fuego, Cubiertas Superior e Intermedio, Cara de Junta Adherida, Impermeable, Transitable, en una Sola Instalación 100% Movimiento	1/2" a 4" * (12 - 100mm)	Emshield DFR2	18
3-Horas Resistente al Fuego, Cubiertas Superior e Intermedio, Cara de Junta Adherida, Impermeable, Transitable, en una Sola Instalación 50% Movimiento	1/2" a 4" * (12 - 100mm)	Emshield DFR3	18
2-Horas Resistente al Fuego, Resistente a la perforación, Resistente al Desgaste, Cara de Junta Adherida, Impermeable, Transitable, en una Sola Instalación, 100% Movimiento	1/2" a 4" * (12 - 100mm)	Emshield SecuritySeal SSF2	19
3-Horas Resistente al Fuego, Resistente a la perforación, Resistente al Desgaste, Cara de Junta Adherida, Impermeable, Transitable, en una Sola Instalación, 50% Movimiento	1/2" a 4" * (12 - 100mm)	Emshield SecuritySeal SSF3	19
Grande o Sísmicas Cubiertas Superior e Intermedio Cara de Junta Adherida con Placa Integral	2" a 24" * (50 - 600mm)	SJS System	22
1-Hora Resistente al Fuego, Grande o Sísmicas Cubiertas, Superior e Intermedio Cara de Junta Adherida con Placa Integral	2" a 10" * (50 - 250mm)	SJS-FR1 System	24
1-Hora Resistente al Fuego, Grande o Sísmicas Cubiertas, Superior e Intermedio Cara de Junta Adherida con Placa Integral	2" a 10" * (50 - 250mm)	SJS-FR2 System	24

Guía de Uso

Sustratos Típicos

Plataformas de Estacionamiento
Juntas de Techo

Perímetros de Pista de Patinaje
Sobre Hielo

Perímetros Escaleras / Torre de
Ascensor

Escalones de
Estadios y Elevadores

Aceras/Cordones

Aplicaciones Resistentes al Fuego

Plataformas de Aeropuertos
Vías de acceso

Plataformas de
Estacionamiento

Escalones en Estadio/ Arenas
y Elevadores

Pasillos

Pisos

* EMSEAL ha proporcionado sellos hasta 20" (500 mm) de ancho en aplicaciones específicas. Por favor consulte con EMSEAL acerca de sus necesidades específicas.

La gama de productos se actualiza continuamente. EMSEAL® se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



A SIKI COMPANY



Cubiertas de Doble Losa / Plaza – Guía Para Selección de Producto

Aplicación	Tamaño estándar de junta (término medio T°)	Producto EMSEAL	Página
Para juntas de expansión que estén relacionados con la construcción de doble losa, también losa sólida a doble losa construcción, cara de junta adherida	1/2" a 4" (12 - 100mm)	DSM-FP System	25
Para juntas de expansión que estén relacionados con la construcción de doble losa, también losa sólida a doble losa, 2-Horas o 3 Horas Resistente al Fuego	1/2" a 4" (12 - 100mm)	DFR-FP System	26
Para Juntas diseñadas grandes o sísmicas que estén relacionados con la construcción de doble losa, Cara de junta adherida con placa protectora Integral	2" a 24" (50 - 600mm)	SJS-FP System	27
Para Juntas diseñadas grandes o sísmicas que estén relacionados con la construcción de doble losa, 1-Horas o 2-Horas Resistente al Fuego	2" a 10" (50 - 250mm)	SJS-FP-FR System	28

Guía de Uso

Sustratos Típicos

Cubiertas Podio
Cubiertas de losa partida/
hendida plaza
Techos Jardín
Vías de acceso
Zona de embarque
en Estadios

Techo / Sumergido / NSF – Guía Para Selección de Productos

Aplicación	Tamaño estándar de junta (término medio T°)	Producto EMSEAL	Página
Techos como parte de un sistema impermeable integrado. Transiciones de techo a pared.	2" a 9" (50 - 225mm)	RoofJoint Roof Joint Wall Closure	35 36
Resistente al Cloro y a Productos Químicos Inmersión Continua, Cara de Junta Adherida 50% Movimiento	1/2" a 4" ** (12 - 100mm)	Submerseal	32
Resistente a Productos Químicos Cara de Junta Adherida 50% Movimiento	1/2" a 4" ** (12 - 100mm)	Submerseal o Chemseal	32 / 33
No Contaminable, Cara de Junta Adherida NSF/ANSI-Certificado, 50% Movimiento	1/2" a 8" ** (12 - 200mm)	Submerseal o DSF System	32 / 33

** Para conocer las limitaciones de la presión hidrostática por favor consulte con EMSEAL acerca de sus necesidades específicas.

Guía de Uso

Sustratos Típicos

Techos
Transiciones de Techo a Pared
Facilidades de Tratamiento de Aguas
Parques de Agua
Piscinas
Fuentes
Contención de Derrames
Ambientes Químicos
Agua Potable

La gama de productos se actualiza continuamente. EMSEAL® se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



Pisos Interiores & Paredes – Guía Para Selección de Productos

Aplicación	Tamaño estándar de junta (término medio T°)	Producto EMSEAL	Página
Pisos Interiores y Paredes Interiores	Hasta 24" max (600mm) max	Varios Productos	38-41
Paredes Interiores 2-Horas Resistente al Fuego Solo Producto	1/2" a 6" (12 - 150mm)	Emshield WFR2	14
Paredes Interiores Resistente a la Perforación/Resistente al Desgaste, 2-Horas Resistente al Fuego Solo Producto	1/2" a 6" (12 - 150mm)	Emshield SecuritySeal SSW2	15
Pisos Interiores 2-Horas Resistente al Fuego Solo Producto	1" a 4" (25 - 100mm)	Emshield DFR2	18
Pisos Interiores 3-Horas Resistente al Fuego Solo Producto	1" a 4" (25 - 100mm)	Emshield DFR3	18
Pisos Interiores Resistente a la Perforación/Resistente al Desgaste, 2-Horas Resistente al Fuego Solo Producto	1" a 4" (25 - 100mm)	Emshield SecuritySeal SSF2	19
Pisos Interiores Resistente a la Perforación/Resistente al Desgaste, 3-Horas Resistente al Fuego Solo Producto	1" a 4" (25 - 100mm)	Emshield SecuritySeal SSF3	19
Pisos Interiores Instalación Rápida Transitable con Placa Protectora	1" a 4" (25 - 100mm)	QuickCover	34
Paredes Interiores y Techos Acústico y Térmico Relleno de junta y abertura para Juntas sin Movimiento y Aberturas	1" a 6" (25 - 150mm)	QuietJoint	37

Guía de Uso

Sustratos Típicos

Centros de Convenciones

Estadios

Arenas

Hospitales

Bodegas o Almacenes

Escuelas

Edificios de Oficinas

Condominios

Aeropuertos

Centros Comerciales

Casinos

Lugares Resistente al Fuego

Prisiones y Instalaciones de Seguridad



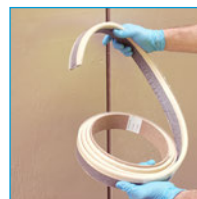
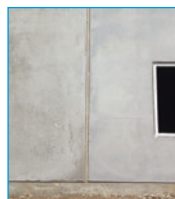
La gama de productos se actualiza continuamente. EMSEAL® se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233

A SIKA COMPANY

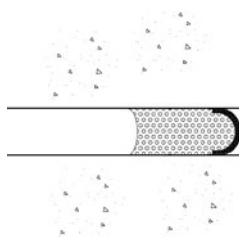


Colorseal-On-A-Reel ofrece una instalación rápida y sencilla haciéndolo altamente adecuado para muros tilt-up, hormigón prefabricado, masonry, aceras, calzadas y otras aplicaciones de juntas más pequeñas

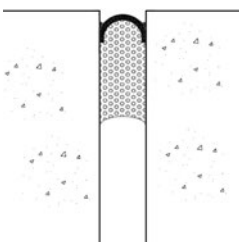
Colorseal-On-A-Reel es un sello primario, cubierto con silicona y precomprimido para una instalación rápida en juntas pequeñas en plano vertical y horizontal. Es una versión económica del producto estándar Seismic Colorseal de EMSEAL que es enviado en un rollo para una rápida instalación en pequeñas juntas - 1/2" a 1 1/4" pulgadas de ancho (12 - 30 mm). Embalaje en rollo, en contraste con el embalaje en 'tramo': reduce los residuos, reduce los costos de producción, hace el manejo más fácil, e instala rápidamente. COR es una fracción del precio de un tramo de Seismic Colorseal. Su costo de instalación hace COR una alternativa más económica que 'masilla y varilla de respaldo'.

- Instalación rápida - Nueva o renovaciones
- Impermeable
- Hermético
- Térmicamente aislante
- Amortiguación de sonido
- Económico
- Se envía en rollos de 10 pies
- Muchos colores estándar y personalizados
- Cumple con las irregularidades del sustrato de la junta
- Tamaño de conmutación acomoda variaciones de la junta
- Fuelles permanecen sin tensión durante el movimiento de la junta
- Maneja fácilmente cambios de plano y de dirección
- Cumple con las irregularidades del sustrato
- Resiste la fuerza del viento de un huracán y agua
- Cumple con la norma ABAA
- Movimiento de + 30% / - 50% (total 80%) de tamaño nominal

Uso Típico de Colorseal-On-A-Reel



Colorseal-On-A-Reel se mantiene en su lugar por una combinación de impregnación adhesiva sensible a la presión y contrapresión de la expansión de la espuma en conjunción con una banda de silicona instalada en obra en los laterales.



Colorseal-On-A-Reel puede ser instalado en superficies horizontales así como en aplicaciones verticales.

Colorseal-On-A-Reel también se puede aplicar en cubiertas, losas, y las calzadas en el horizontal.

Tamaños de Colorseal-On-A-Reel

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	1 3/4 (45)
3/4 (20)	1 3/4 (45)
1 (25)	1 3/4 (45)
1 1/4 (30)	1 3/4 (45)

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



Seismic Colorseal (Colorseal®) es un sello principal revestido de silicona, pre comprimido que se utiliza en juntas estructurales, de mucho movimiento en prácticamente cualquier sustrato. Es ideal para impermeabilización en estructura vertical y horizontal, sísmica y uniones de tope en el plano vertical.

- Impermeable Garantizado
- 100% libre de compuestos de cera o asfalto
- No lleva invasivo de anclaje
- Sello primario
- Muchos colores estándar y personalizados
- Se conforma a las irregularidades de aberturas de juntas
- Tamaño de conmutación da cabida a variaciones de aberturas de juntas
- Insulación térmica
- Amortiguación acústica – clasificado STC 52 (en una pared STC 56) clasificado OITC 38 (en una pared OITC 38)
- Fuelles permanecen libre de tensión durante el movimiento de junta
- No sufrirá de endurecimiento por compresión
- Movimiento de +/- 50% (Total 100%) de tamaño nominal

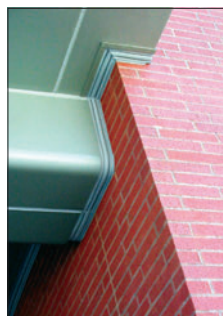
Ahora disponible –

Colourseal-VHE

con sello CE, testado EN 1366-4 para juntas de expansión.

Contacte a EMSEAL para mayor información y disponibilidad.

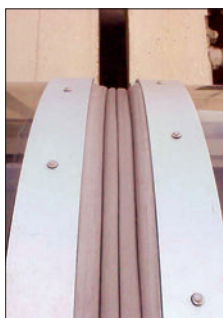
Atenuación del sonido STC 52 / OITC 38



Seismic Colorseal instalado en un edificio de fachada entre materiales disímiles mantiene el valor R en el entorno del edificio. Como Seismic Colorseal no usa sujetadores es especialmente adecuado para el llenado de uniones en las esquinas interiores.



Despuntando y doblando el respaldo de la espuma permite que el frente de la silicona de los fuelles permanecer sin fisuras en los cambios de dirección que son históricamente difícil hacer impermeables. Para ver detalles de CAD garantizados entre tecnologías de junta disímiles de EMSEAL llame a EMSEAL o ir a www.emseal.com.



No invasivo de anclaje y sellado se consigue a través de una combinación sensible a la presión de impregnación adhesiva acrílica, la contrapresión inherente en la espuma y un grano de silicona en la esquina aplicado en la obra.

Curvas en elementos de construcción son acomodadas fácilmente a través del material de flexibilidad omni-direccional



Seismic Colorseal es una solución ideal para sustratos texturizados o ásperos. La naturaleza flexible del producto, combinada con su contrapresión inherente permite para adaptarse a la superficie de la pared texturizada.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



A SIKA COMPANY

Tamaños de Seismic Colorseal

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	1 3/4 (45)
3/4 (20)	1 3/4 (45)
1 (25)	1 3/4 (45)
1 1/4 (35)	1 3/4 (45)
2 (50)	2 1/2 (65)
3 (75)	3 1/2 (90)
4 (100)	4 1/2 (115)
5 (125)	5 1/2 (140)
6 (150)	6 (150)
7 (175)	7 (175)
8 (200)	8 (200)
9 (225)	8 (200)
10 (250)	8 (200)

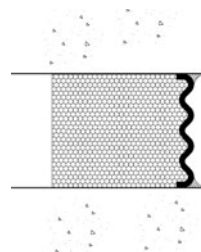
Seismic Colorseal tamaños están disponibles en 1/4" incrementos de tamaños nominal de 1" a 6" y incrementos de 1/2" desde 6" a 10". Consulte a EMSEAL para tamaños más grandes. Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.



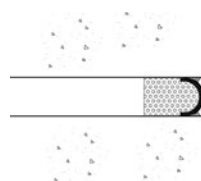
Ahora Disponible
**Seismic Colorseal
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones
de Fabrica

Consulte la página 29

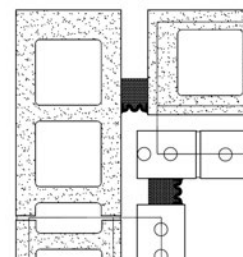
Uso Típico de Seismic Colorseal



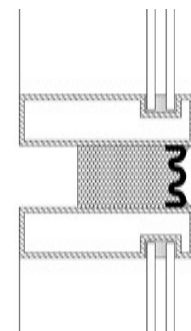
Seismic Colorseal se mantiene en su lugar por una combinación sensible a la presión de impregnación adhesiva y presión de retorno de la espuma en expansión en conjunción con un cordón instalado en la obra de masilla de silicona en el sustrato-a-fuelle interfaz.



Tamaños de 1/2-pulgada (12mm) a 1 1/4 (30 mm) se fabrican con una sola cara de fuelle de silicona. Los tamaños más grandes de hasta 10 pulgadas (250 mm) son fabricados con múltiple fuelles.



Seismic Colorseal es una excelente, simple solución de sellado en condiciones de esquinas interiores donde es imposible instalar sistemas de "strip-seal" mecánicamente fijados. En condiciones de paredes de cavidad, la instalación de Seismic Colorseal en la copia de seguridad mantiene la integridad estructural de insulación térmica, así como la barrera de aire mientras que impide el paso de humedad en la cavidad de la estructura.



Seismic Colorseal es únicamente adecuada para el sellado de juntas estructurales en muros cortina. No invasivo de anclaje significa que las partes montantes no son penetradas a través de ser atornilladas como ocurre con sistemas de "sello" strip-seal".

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

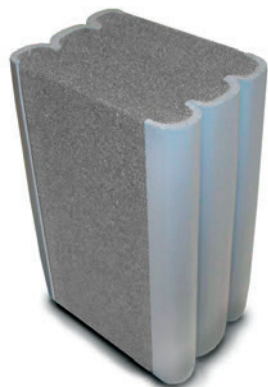


A SIKA COMPANY

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



Seismic Colorseal-DS sella lados interiores y exteriores de juntas de pared de cortina en un solo paso de instalación. Cada lado puede tener su propio color a juego con el interior y combinaciones de colores exteriores. Para parapetos puede proporcionar una superior, frontal y posterior superficie sellada abarcando los tres planos expuestos.

Seismic Colorseal-DS es un exclusivo, altamente innovador, variación revestida de doble cara de la aclamada material de Sesimic Colorseal de EMSEAL. Ideal para sustratos de poca profundidad donde el sellado o acabado es deseado de ambos lados de la estructura en una sola instalación.

- Impermeable Garantizado
- 100% libre de compuestos de cera o asfalto
- Rápida instalación para sellar dos superficies (delantera y trasera) en una sola instalación
- No lleva invasivo de anclaje
- Mucho colores estándar y personalizados
- Se conforma a las irregularidades de aberturas de juntas
- Tamaño de conmutación da cabida a variaciones de aberturas de juntas
- Insulación térmica
- Amortiguación acústica –
clasificado STC 54 (en una pared STC 56)
clasificado OITC 38 (en una pared OITC 38)
- Fuelles permanecen libre de tensión durante el movimiento de junta
- Movimiento de +/- 50% (Total 100%) de tamaño nominal en cualquier dirección

Tamaños de Seismic Colorseal DS

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	2 3/4 (70)
3/4 (20)	2 3/4 (70)
1 (25)	2 3/4 (70)
2 (50)	2 1/2 (65)
3 (75)	3 1/2 (90)
4 (100)	4 1/2 (115)
5 (125)	5 1/2 (140)
6 (150)	6 (150)
7 (175)	7 (175)
8 (200)	8 (200)
9 (225)	8 (200)
10 (250)	8 (200)

SEISMIC COLORSEAL tamaños están disponibles en 1/4 "incrementos de tamaños nominal de 1" a 6" y incrementos de 1/2 " desde 6" a 10". Consulte a EMSEAL para tamaños más grandes. Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.

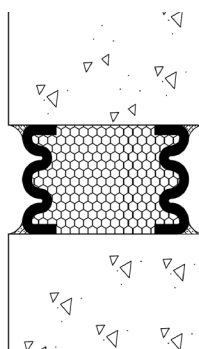


Ahora Disponible
**Seismic Colorseal-DS
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones
de Fabrica

Consulte la página 29

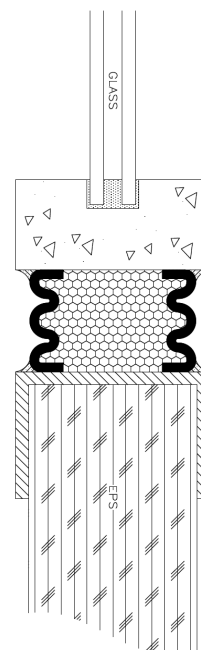
Atenuación del sonido STC 54 / OITC 38

Uso Típico de Seismic Colorseal-DS



Seismic Colorseal-DS se pueden hacer en profundidades personalizadas para sellar ambos lados de sustratos de poca profundidad.

Seismic Colorseal-DS es ideal para sellar las caras exteriores e interiores de sistemas de ventana y pared de cortina. Los colores en cada cara pueden ser elegidos para coordinar con los acabados interiores y exteriores. No invasivo anclaje preserva la integridad de los sustratos, mientras el R-value inherente del producto asegura la continuidad del aislamiento



A SIKA COMPANY



Backerseal (Greyflex) es un sellante de espuma económica en expansión preformada que proporciona un sello secundario impermeable en aplicaciones instaladas detrás de un sellante convencional de líquido y barra de soporte o directamente detrás de líquidos selladores de bajo módulo aplicados en la obra.

- 100% libre de compuestos de cera o asfalto
- Ofreciendo el avance exclusivo de EMSEAL con una tecnología microsfera de impregnación de acrílico modificado
- Impermeable, sin olor, manipulación limpia, no mancha, baja temperatura flexible, alta temperatura estable
- Insulación térmica
- Amortiguación acústica –clasificado STC 53 (en una pared STC 68) clasificado OITC 49 (en una pared OITC 52)
- Conforme a las irregularidades de las aberturas de junta
- También está disponible en barras
- Movimiento de +/- 25% (Total 50%) de tamaño nominal

Tamaños de Backerseal

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/4 (6)	3/4 (20)
3/8 (10)	3/4 (20)
1/2 (12)	3/4 (20)
5/8 (15)	1 (25)
3/4 (20)	1 (25)
1 (25)	1 1/4 (30)
2 (50)	2 1/2 (65)
3 (75)	3 1/8 (80)
4 (100)	4 (100)
5 (125)	5 (125)
6 (150)	6 (160)



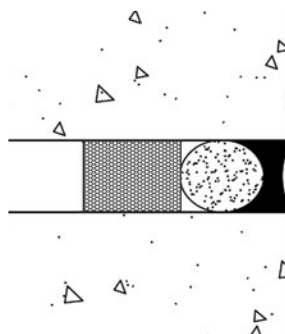
Las estructuras de todos los tamaños pueden beneficiarse desde el sellado térmico y condiciones de sonido, así como la facilidad de instalación que ofrece Backerseal.



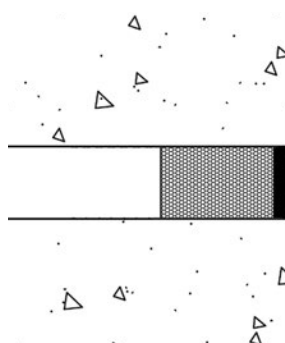
Backerseal detrás de sellador líquido aplicado en la obra ofrece verdaderos "cinturones y tirantes" sellados -2 sistemas trabajando en principios diferentes para garantizar el rendimiento de la misma función.

Atenuación del sonido STC 53 / OITC 49

Uso Típico de Backerseal



Backerseal en su lugar como una junta secundaria para sellador líquido y cordón de respaldo. Este doble sistema asegura un sello redundante al agua e insula contra la pérdida de energía a la vez preserva la geometría del líquido sellador fabricante para un rendimiento óptimo.



Backerseal directamente aplicado, bajo líquido sellante de módulo ofrece redundante sellado en la superficie de los sustratos profundos.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



A SIKA COMPANY

Emshield® WFR1 / WFR2 / WFR3

▼ RESISTENTE AL FUEGO

PAREDES Sobre Nivel

Impermeable por Diseño®

WFR2: US Patent 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297 9,528,262 8,739,495 C1 Patent Pending

WFR3: US Patent 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297 9,528,262 8,365,495 C1 8,739,495 C1 Patent Pending



2-horas Resistente al Fuego WFR2

Impermeable, Energía Eficiente, 1, 2 y 3- horas Resistente al Fuego, Junta de Expansión para Paredes

Emshield WFR1, WFR2 y WFR3 están pendientes de patente, son una sola unidad, juntas de expansión resistente al fuego que proporcionan la protección del agua, la atenuación de sonido, insulación térmica, la coordinación de color, y da cabida al movimiento estructural de junta. WFR1 (Pared, resistente al fuego por 1 hora), WFR2 (por 2-horas) y WFR3 (por 3-horas) continúan la línea de avance de materiales, multi-función, estructurales de juntas de expansión de EMSEAL. Ambos han sido probados y certificados por Underwriters Laboratories (UL) a los rigores de la UL y ULC 2079.

Ignífuga espuma impregnada en fábrica pre-recubierta en ambas caras con silicona resistente al agua que está disponible en una variedad de muchos colores para cada lado.

Proporcionando una excelente barrera a la transferencia de sonido, WFR2 y WFR3 tienen una calificación STC de 62 (en una pared STC 68) y una calificación OITC de 52 (en una pared OITC 52). Ambos también se han probado con la norma de ASTM E330, ASTM E331 y ASTM E283 normas de mantenimiento de presión de aire y deteniendo la penetración de agua y del viento a 200 mph.

Emshield WFR1, WFR2 y WFR3 proporcionan impermeabilización, manejo limpio, UV estable, no mancha, baja temperatura-flexible, alta temperatura estable, energía eficiente atenuación de sonidos y sello de junta resistente al fuego en una sola instalación. Para las paredes interiores y exteriores. WFR1 / WFR2 movimiento de +/- 50% (100% total) WFR3 movimiento de +/- 25% (50% total)

Tamaños de Emshield WFR1 / WFR2 / WFR3

Tamaño de junta a temp media °C/°F	WFR2 Profundidad del Sello	WFR3 Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	4 (100)	5 (125)
3/4 (20)	4 (100)	5 (125)
1 (25)	4 (100)	5 (125)
1 1/4 (30)	4 (100)	5 (125)
1 1/2 (40)	4 (100)	5 (125)
1 3/4 (45)	4 (100)	5 (125)
2 (50)	4 (100)	5 (125)
3 (75)	4 (100)	5 (125)
4 (100)	4 (100)	5 (125)
5 (125)	4 (100)	5 (125)
6 (150)	4 (100)	5 (125)

WFR tamaños están disponibles en 1/4 "incrementos de tamaños nominal de 1" a 6". Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.



Ahora Disponible
**Emshield WFR
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones
de Fabrica

Consulte la página 29

Ahora disponible -

EN-1366-4 testado para juntas de movimiento con resistencia al fuego de 1, 2, 3 y 4 horas, con sello CE.

Contacte a EMSEAL para mayor información y disponibilidad.



Agua / Fuego / Energía / Sonido/ Movimiento

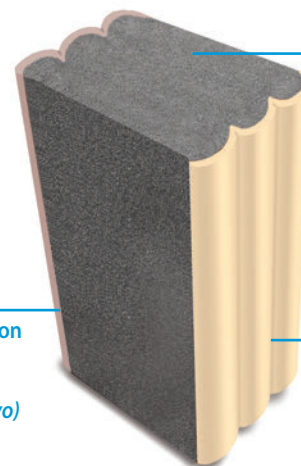
Atenuación del sonido STC 62 / OITC 52

Emshield WFR2

Espuma Impregnada Retardante al Fuego

Cara de Silicona con Intumescentes (Disponible en muchos colores estándar)

Cara de Silicona con Intumescentes (Mostrado en un color alternativo)



Una Instalación lo Hace Todo



UL Systems
WW-D-0091, WW-D-0092, WW-D-1079
WW-D-1081, HW-D-0615, HW-D-1090
WW-D-1158, WW-D-1159
WW-D-0099, WW-D-1087

ULC Systems
JF131, JF132, HW77, JF145



A SIKA COMPANY

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233

SecuritySeal® SSW

SSW: US Patent 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297 9,528,262 8,739,495 C1 Patent Pending

▼ RESISTENTE AL FUEGO

PAREDES Sobre Nivel

Impermeable por Diseño®



Resistente a la Perforación, 2-horas Resistente al Fuego, Impermeable, Junta de Expansión para Paredes

EMSHIELD SecuritySeal SSW2 es una junta de expansión resistente a la perforación, impermeable, 2-horas resistente al fuego para posiciones verticales que requieren una superficie templada a prueba de manipulaciones. Muros institucionales que se encuentran en prisiones, centros de detención, hospitales mentales y psiquiátricos, facilidades escolares y guarderías, son algunos de los muchos lugares donde SSW SecuritySeal se prefiere.

- Endurecida superficie resistente a la perforación
- Impermeable Garantizado
- No lleva invasivo de anclaje
- Se conforma a las irregularidades de aberturas de juntas
- Insulación térmica
- Amortiguación acústica –
clasificado STC 62 (en una pared STC 68)
clasificado OITC 52 (en una pared OITC 52)
- No sufrirá de endurecimiento por compresión
- Movimiento de +/- 50% (Total 100%) de tamaño nominal

Tamaños de SecuritySeal SSW2

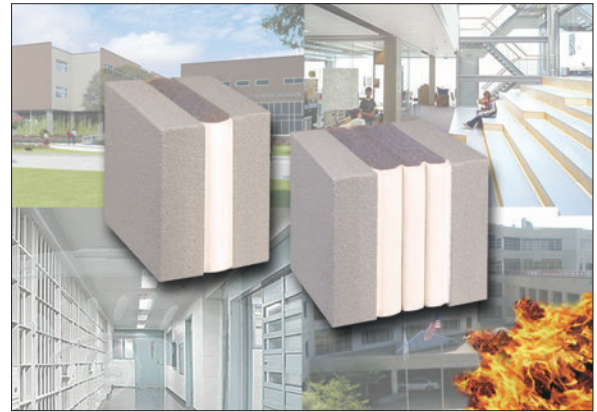
Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	4 (100)
3/4 (20)	4 (100)
1 (25)	4 (100)
1 1/4 (30)	4 (100)
1 1/2 (40)	4 (100)
1 3/4 (45)	4 (100)
2 (50)	4 (100)
3 (75)	4 (100)
4 (100)	4 (100)
5 (125)	4 (100)
6 (150)	4 (100)

SSW2 tamaños están disponibles en 1/4 "incrementos de tamaño nominal de 1" a 6". Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.



Ahora Disponible
**SecuritySeal
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones
de Fabrica

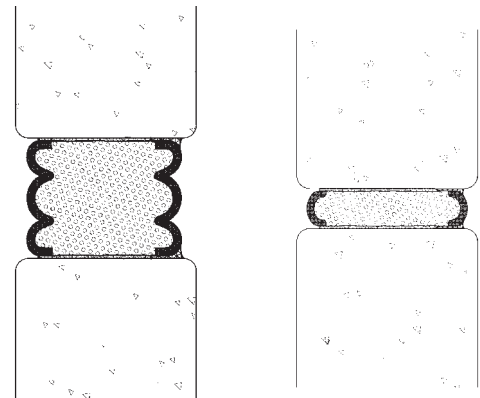
Consulte la página 29



Vandalismo / Agua / Fuego / Movimiento / Sonido

Atenuación del sonido STC 62 / OITC 52

Uso Típico de SecuritySeal SSW



Vista superior de Security Seal SSW. Instalado en una pared resistente al fuego, la cara frontal está sellada con un grano de poliuretano en la esquina para impermeabilización.

SecuritySeal SSW se fabrica con una sola cara de fuelle poliuretano en ambos lados cuando se utilizan en aberturas de 1/2 pulgada (12 mm) a 1 1/4-pulgadas (30mm). (Vista superior)



UL Systems
WW-D-0093, WW-D-1083,
HW-D-0616, HW-D-1091

ULC Systems
JF134, HW78



A SIKA COMPANY

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



El Sistema DSM es sello primario, pre comprimido, con una cara de junta adherida y durable al tráfico. Usando una micro-esfera de impregnación de acrílico modificado con patente y pre-recubierta en la fabrica con silicona de nivel de autopista, este sistema se basa en la trayectoria de EMSEAL de más de 30 años sellando juntas en planos horizontales con selladores de espuma impregnados.

- Impermeable Garantizado
- 100% libre de compuestos de cera o asfalto
- UV estable
- No lleva invasivo de anclaje
- No mancha
- Flexible en baja-temperatura, estable en temperatura-alta
- Se conforma a las irregularidades de aberturas de juntas
- Tamaño de conmutación da cabida a variaciones de aberturas de juntas
- Movimiento de +50% y -50% (Total 100%) de tamaño nominal

Ahora disponible –

Colourseal-VHE

con sello CE, testado EN 1366-4
para juntas de expansión.

**Contacte a EMSEAL para mayor
información y disponibilidad.**



DSM ofrece una instalación fácil. Después que se ha aplicado epoxi al sustrato los listones de DSM son empujados dentro de la junta. Listones contiguos son alineados a la cara del ya instalado y se mantienen por encima de la superficie hasta que el adyacente listón es metido en la junta.



La impermeabilización de juntas de expansión en un estadio se muestra aquí en un concreto prefabricado. DSM ofrece continuidad de sello a través de cambios de plano y dirección.



DSM es insustituible para la adaptación de juntas existentes y reemplaza fácilmente masilla fallada, juntas de compresión, sellado inflado, y rellenos de juntas de celda cerrada.



El Sistema DSM es tráfico durable y una solución a largo plazo a la alta circulación y el tráfico de carga pesada que se encuentra en las estructuras de estacionamientos de hoy en día. Aplicaciones de nueva construcción y renovación son complementos perfectos para DSM.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



A SIKA COMPANY

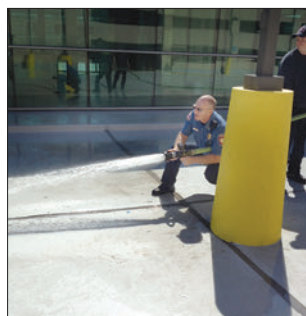
Tamaños de DSM

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	1 3/4 (45)
3/4 (20)	1 3/4 (45)
1 (25)	2 (50)
2 (50)	2 1/2 (65)
3 (75)	3 1/4 (80)
4 (100)	4 (100)

DSM tamaños están disponibles en 1/4 "incrementos de tamaños nominal de 1" a 4". Consulte a EMSEAL para tamaños más grandes. Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.



La tecnología del sistema DSM proporciona una solución de sellante de junta estructural. Aquí DSM está instalado en la parte superior de una rampa donde una unidad de transición de carril de el grado de losa de apoyo y de piso a piso a pared.



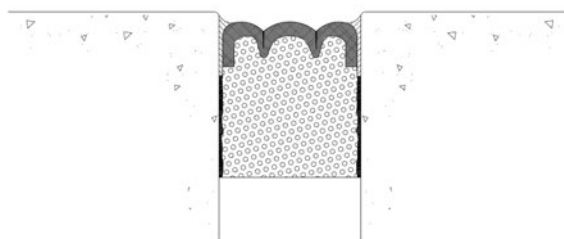
Prueba con manguera de fuego de 120 galones (455 litros) por minuto, demuestra que el Sistema DSM es hermético a lo largo de su longitud, en uniones e incluso en las intersecciones transversales de varios tamaños. Conmutación de tamaño asegura que el tamaño adecuado del producto está instalado a pesar de la variación del tamaño de la junta.



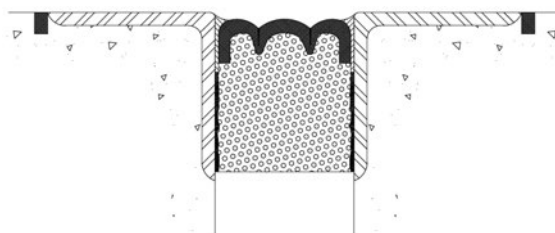
Ahora Disponible
**DSM System
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones
de Fabrica

Consulte la página 29

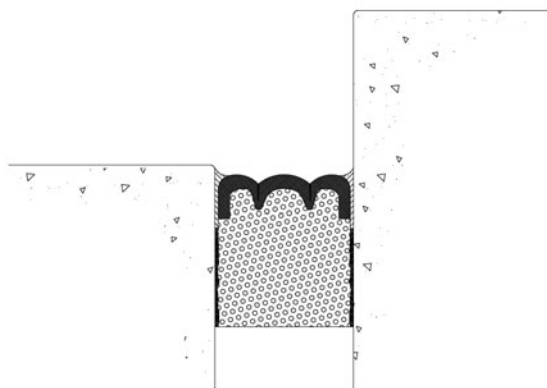
Uso Típico de DSM



DSM es una solución ideal para piso a piso para tráfico liviano y pesado. Este producto impermeable se instala fácilmente y proporciona un bajo costo de servicio durante su ciclo de vida.



Cuando existen ángulos de metal y no se pueden eliminar DSM se puede instalar en los ángulos metálicos existentes.



El método de anclaje no invasivo hace DSM una gran alternativa en aplicaciones de piso a pared.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.



A SIKA COMPANY

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280 FX: 508.836.0281
PH: 416.740.2090 FX: 416.740.0233

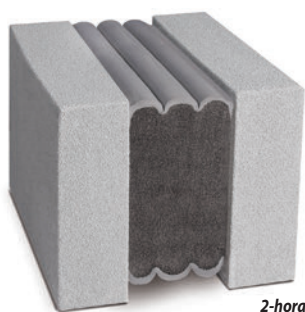
Emshield® DFR2 / DFR3

▼ RESISTENTE AL FUEGO

CUBIERTAS Losa Solido

Impermeable por Diseño®

DFR2: US Patent 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297 9,528,262 8,739,495 C1 Patent Pending
DFR3: US Patent 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297 9,528,262 8,365,495 C1 8,739,495 C1 Patent Pending



2-horas Resistente al Fuego DFR2

Trafico Durable, Impermeable, 2-horas y 3- horas Resistente al Fuego, Junta de Expansión para Cubiertas/Pisos

Emshield DFR2 y DFR3 son unidades únicas de juntas de expansión resistente al fuego, de tráfico durable, de alto movimiento e impermeables. Emshield DFR2 (Cubiertas, resistente al fuego por 2 horas) y Emshield DFR3 (Cubiertas, resistente al fuego por 3 horas) han sido probados y certificados por Underwriters Laboratories(UL) para los rigores de la UL y ULC 2079.

Instalado totalmente de la superficie del piso/cubierta por encima de lo que permite UNA instalación fácil sin comprometer la continuidad de la barrera de fuego de obstrucciones (p.ej. columnas, calefacción y refrigeración, electricidad, plomería, etc.)

Emshield DFR2 y DFR3 son juntas de sello que proporcionan una impermeable, manipulación limpia, UV estable, sin manchar, flexible a baja temperatura, estable a alta temperatura, tráfico durable y resistente al fuego en un solo proceso de instalación.

- Impermeable Garantizado
- Construido con resistencia al fuego
- Se conforma a las irregularidades de aberturas de juntas
- Es instalado desde encima del piso/plataforma
- Elimina la necesidad tradicional de usar mantas de fuego o canaletas.
- Amortiguación acústica –clasificado STC 62 / OITC 52
- No lleva invasivo de anclaje
- SSF2 Movimiento de +/- 50% (Total 100%)
SSF3 Movimiento de +/- 25% (Total 50%)



Tamaños de Emshield DFR2/3

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	4 (100)
1 (25)	4 (100)
2 (50)	4 (100)
3 (75)	4 (100)
4 (100)	4 (100)

WFR2 tamaños están disponibles en 1/4 "incrementos de tamaños nominal de 1" a 6". Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.

Ahora disponible –

EN-1366-4 testeado para juntas de movimiento con resistencia al fuego de 1, 2, 3 y 4 horas, con sello CE.

Contacte a EMSEAL para mayor información y disponibilidad.

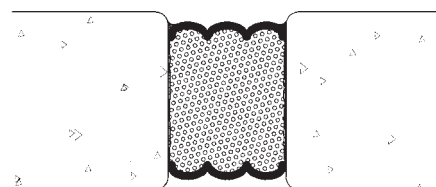
Ahora Disponible
**Emshield DFR
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones
de Fabrica

Consulte la página 29

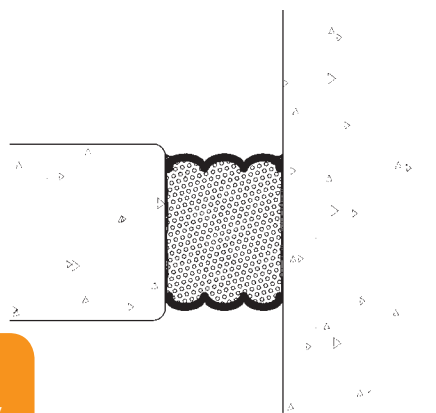


Atenuación del sonido STC 62 / OITC 52

Uso Típico de DFR2 / DFR3



Emshield DFR2 y DFR3 se pueden instalar en lugares horizontales interiores y exteriores, necesitan un certificado de resistencia al fuego UL / ULC. Su diseño sin anclaje le permite ser fácilmente instalado en aplicaciones de cubierta a cubierta (de piso a piso) o en lugares de cubierta a pared. Estacionamientos, salas de máquinas, estadios, tiendas y otros lugares transitables con las condiciones de piso / cubierta se beneficiarán de la instalación de este impermeable, que suprime el sonido, aislamiento térmico resistente al fuego junta de expansión.



UL Systems
FF-D-0075, FF-D-1086, FW-D-0052
FW-D-1073, FF-D-0078, FF-D-1090
FW-D-0053, FW-D-1075

ULC Systems
JF130, JF133, JF137, JF138



EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233

A SIKA COMPANY

SecuritySeal® SSF2 / SSF3

SSF2: US Patent 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297 9,528,262 8,739,495 C1 Patent Pending
SSF3: US Patent 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297 9,528,262 8,365,495 C1 8,739,495 C1 Patent Pending



Resistente a la Perforación, 2-horas y 3-horas Resistente al Fuego, Impermeable, Junta de Expansión para Cubiertas/Pisos

Emshield SecuritySeal SSF2 y SecuritySeal SSF3 son juntas de expansión resistentes a la perforación, impermeables, 2-horas (SSF2) y 3-horas (SSF3) resistentes al fuego para lugares horizontales que requieren una superficie endurecida resistente a la manipulación.

Instalado por completo de la superficie del piso / cubierta por encima de lo que permite una instalación fácil sin comprometer la continuidad de la barrera de fuego de obstrucciones (p.ej. columnas, calefacción y refrigeración, electricidad, plomería, etc.)

Los pisos y las cubiertas que se encuentran en cárceles, centros de detención, estacionamientos públicos, talleres, hospitales mentales y psiquiátricos, y facilidades escolares son algunos de los muchos lugares donde SecuritySeal SSF se prefiere. Juntas de piso que unen las paredes resistentes al fuego en espacios comunes, salas de maquinas, y las escaleras son lugares típicos de uso.

- Endurecida superficie resistente a la perforación
- 2-horas y 3-horas resistencia al fuego (UL /ULC-Certificado)
- Impermeable Garantizado
- No lleva invasivo de anclaje
- Instalado por encima piso/terrazza
- Amortiguación acústica –clasificado STC 62 / OITC 52
- SSF2 Movimiento de +/- 50% (Total 100%) de tamaño nominal
- SSF3 Movimiento de +/- 25% (Total 50%) de tamaño nominal

Tamaños de SecuritySeal SSF2/SSF3

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	4 (100)
1 (25)	4 (100)
2 (50)	4 (100)
3 (75)	4 (100)
4 (100)	4 (100)

SSF2 y SSF3 tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media. Están disponibles en incrementos de 1/4" de 1/2" a 4".



Ahora Disponible
**SecuritySeal SSF
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones
de Fabrica

Consulte la página 29

▼ RESISTENTE AL FUEGO

CUBIERTAS Losa Solida

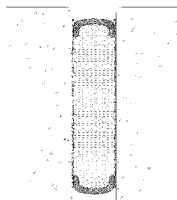
Impermeable por Diseño®



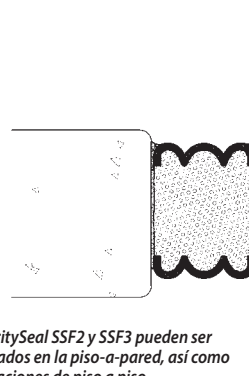
Vandalismo / Agua / Fuego / Trafico / Sonido

Atenuación del sonido STC 62 / OITC 52

Uso Típico de SecuritySeal SSF



SecuritySeal SSF2 y SSF3 se fabrican con una sola cara de fuego cuando se utiliza en una abertura de 1/2 pulgada (12mm) a 1 1/2-pulgadas (40 mm).



SecuritySeal SSF2 y SSF3 pueden ser utilizados en la piso-a-pared, así como aplicaciones de piso a piso.



UL Systems
FF-D-0077, FF-D-1089, FW-D-0055
FW-D-1077, FF-D-0076, FF-D-1088
FW-D-0054, FW-D-1076

ULC Systems
JF135, JF136, JF139, JF141

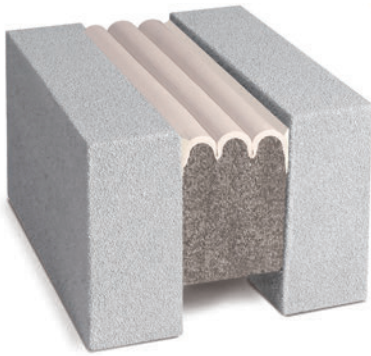


A SIKA COMPANY

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280 FX: 508.836.0281
PH: 416.740.2090 FX: 416.740.0233



Horizontal Colorseal es seleccionada para mezclar con el color de los alrededores de los sustratos. Es una solución ideal en situaciones que no hay tráfico y tiene la capacidad única para manejar las juntas curvadas grandes y pequeñas.

Horizontal Colorseal es un sistema con fuelles de silicona de alto movimiento para aplicaciones de cubiertas utilizado como sello primario normalmente sin una cubierta de placa en zonas sin tráfico tales como perímetros de terrazas o techos. Se puede instalar bajo una cubierta de placa cuando se espera el tráfico peatonal o vehicular.

- Impermeable Garantizado
- 100% libre de compuestos de cera o asfalto
- No lleva invasivo de anclaje
- 26 colores estándar y personalizados (ve pagina 11)
- Se conforma a las irregularidades de aberturas de juntas
- Tamaño de conmutación da cabida a variaciones de aberturas de juntas
- Insulación térmica y amortiguación acústica
- Fuelles permanecen libre de tensión durante el movimiento de junta
- No requiere "blockouts"
- Movimiento de +/- 50% (Total 100%) de tamaño nominal

Tamaños de Horizontal Colorseal

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2* (12)	1 3/4 (45)
3/4* (20)	1 3/4 (45)
1* (25)	1 3/4 (45)
1 1/4 * (35)	1 3/4 (45)
2 (50)	2 1/2 (65)
3 (75)	3 1/2 (90)
4 (100)	4 1/2 (115)
5 (125)	5 1/2 (140)
6 (150)	6 (150)
7 (175)	7 (175)
8 (200)	8 (200)

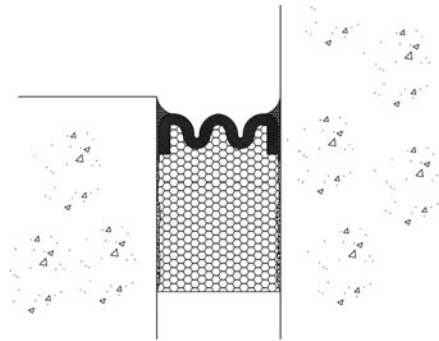
Horizontal Colorseal tamaños están disponibles en 1/4" incrementos de tamaños nominal de 1" a 6" y incrementos de 1/2" desde 6" a 8". Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media. *Suministrado en rollos de 3 ml (10 pies).



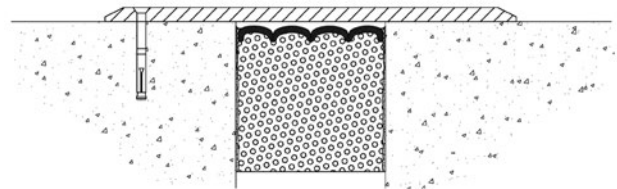
Ahora Disponible
**Horizontal Colorseal
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones
de Fabrica

Consulte la página 29

Uso Típico de Horizontal Colorseal



Horizontal Colorseal a menudo se instala en el cruce de una cubierta y la pared.



Horizontal Colorseal normalmente se instala en un área donde el tráfico de vehículos o peatonal no viene en contacto directo con el sello. En situaciones vehiculares esto a menudo se instala en conjunto con una cubierta de placa de metal.

Ahora disponible –
Colourseal-VHE
con sello CE, testeado EN 1366-4
para juntas de expansión.

Contacte a EMSEAL para mayor
información y disponibilidad.



A SIKA COMPANY

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280 FX: 508.836.0281
PH: 416.740.2090 FX: 416.740.0233



Desde identificar el problema estructural en una nueva o antigua junta de expansión hasta la instalación, el sistema BEJS ofrece una solución rápida y duradera y asequible. Proporciona un sello continuo a través de carreteras, bordillos, aceras y parapetos.

El Sistema de BEJS es una junta de expansión duradera al tránsito sobre puentes y carreteras que rellena aberturas y proporciona un sello primario impermeable. Está diseñado para manejar condiciones ambientales adversas con mayor capacidad de movimiento, una mejor flexibilidad a baja temperatura y estabilidad a alta temperatura. La unidad que se instala sin anclaje invasivo ofrece una instalación y reparación rápida, y ayudará y/o reducirá los costos de mantenimiento a los componentes de un puente que están sido deteriorados.

- Garantizado para la impermeabilidad
- Tráfico duradero
- 100% libre de compuestos de cera o asfalto
- Sin anclaje invasivo
- Se suministra en rollos de 12 pies para tamaños menores de 1 1/2" (40 mm)
- Cumple con las irregularidades de las aberturas
- Conmutación de tamaño se acomoda a variaciones de la abertura
- Fuelles nunca están bajo tensión durante movimiento de la junta
- No se requieren blockouts
- Movimiento de +/- 50% (total 100%) de tamaño nominal

Tamaños de BEJS

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2" (12)	1 3/4 (45)
3/4" (20)	1 3/4 (45)
1" (25)	1 3/4 (45)
1 1/4" (30)	1 3/4 (45)
2 (50)	2 1/2 (65)
3 (75)	2 3/4 (70)
4 (100)	3 1/2 (90)

BEJS tamaños están disponibles en 1/4" incrementos de tamaños nominal de 1" a 4". Consulte a EMSEAL para tamaños más grandes. Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.

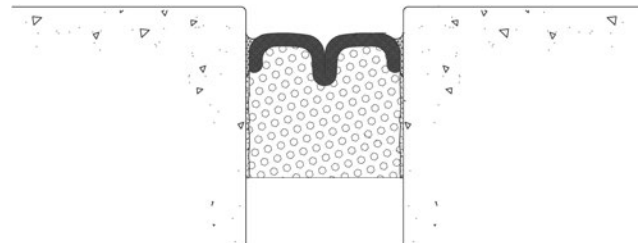
*Suministrado en rollos de 3.65 ml (12 pies).



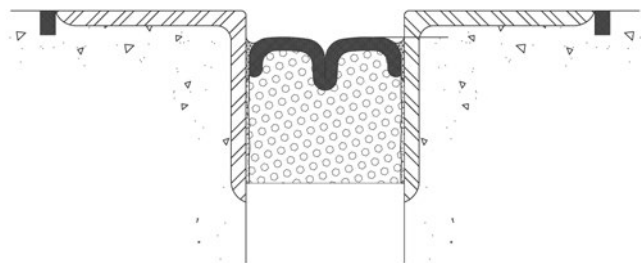
Ahora Disponible
**BEJS System
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones
de Fabrica

Consulte la página 29

Uso Típico de BEJS



El Sistema de BEJS instalado en una abertura en la carretera. La espuma se conformará a muchas irregularidades encontradas en sustratos de hormigón.



El Sistema de BEJS puede ser instalado entre ángulos de metal que se encuentran en las aberturas en carreteras y puentes.



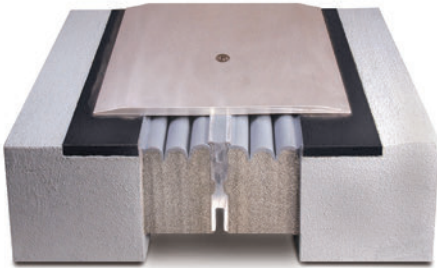
Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233

A SIKA COMPANY



SJS es un sistema de placa de cubierta para juntas de expansión amplias y aberturas sísmicas que es impermeable, de alto movimiento, y que minimiza el sonido. SJS se construye a partir de dos juntas horizontales pre montadas en paralelo adyacente a un resistente separador de aluminio. El sistema no contiene metal incrusta, auto-centrado de barras, u otros componentes de metal innecesarios. El separador actúa como un receptor para sujetar la placa de montaje superficial de tráfico que lleva tránsito vehicular y otras cargas.

- Garantizado para Impermeabilización
 - Instalación fácil sin invasivo de anclaje
 - Sin conexiones de metal duro a concreto
 - Fabricado para cambios de plano y dirección
 - Placas disponibles en aluminio o acero inoxidable
 - Placa de soporte ajustada en la obra
 - El sistema de placa de cubierta más silencioso disponible cuando instalado con material elastómero suministrado por EMSEAL
 - Placa es fácil de instalar con auto-localización, tornillos de amortiguación de las vibraciones
 - No depende de una canaleta
 - Diseñada para aberturas de 2 pulgadas (50 mm) o mayor
 - Movimiento de +/- 50% (Total 100%) de tamaño nominal
 - Versión resistente al fuego también disponible
- Consulte página 24

* SJS-FR1 1 hora UL / ULC certificado

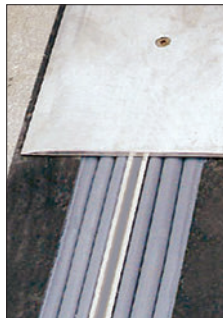
* SJS-FR2 2 horas UL / ULC certificado



La contrapresión de la espuma SJS y un adhesivo epoxi proporciona impermeabilidad sin anclaje invasivo sin depender de una canaleta. La instalación es más rápida que otros sistemas más complicados.



EMSEAL ofrece transiciones prefabricadas en factoría para huellas y contrahuellas que permiten facilidad de instalación y garantizan la impermeabilidad en los cambios de plano.



La instalación se completa con placas de aluminio o de acero inoxidable. El centro de separación funciona como un receptor continuo para la auto localización de tornillos para la placa que permiten una mayor facilidad de instalación. La placa de borde chanfleada está disponible en estándar u opcional configuraciones de pendiente baja.



Impermeabilidad está asegurada en superficie del tráfico negando la necesidad de inefectivas barreras de humedad y canaletas secundarias.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
 PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
 FX: 416.740.0233

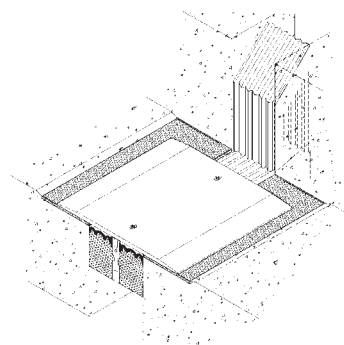


A SIKA COMPANY

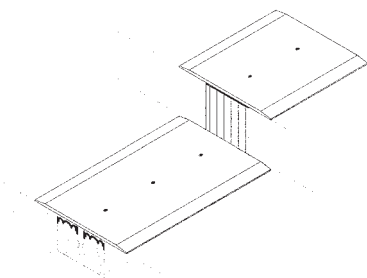
Tamaños de SJS

Tamaño de junta a temp mediad °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
2 (50)	3 (75)
3 (75)	3 (75)
4 (100)	4 (100)
5 (125)	4 (100)
6 (150)	4 (100)
7 (175)	4 (100)
8 (200)	4 (100)
9 (225)	5 (125)
10 (250)	5 (125)
11 (275)	5 (125)
12 (300)	5 (125)
13 (325)	5 (125)
14 (350)	5 (125)
15 (372)	5 (125)
16 (400)	5 (125)
17 (425)	5 (125)
18 (450)	5 (125)

SJS tamaños están disponibles en 1" incrementos de tamaños nominales de 2" a 24". Consulte a EMSEAL para tamaños más grandes. Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.

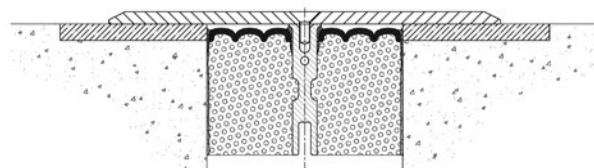


El Sistema de junta Sismico SJS, ofrece una solución efectiva de impermeabilización para aberturas grandes. También puede hacer la transición a otros productos de espuma de EMSEAL en el plano vertical como se ve en esta transición de SJS-a-Seismic Coloseal.

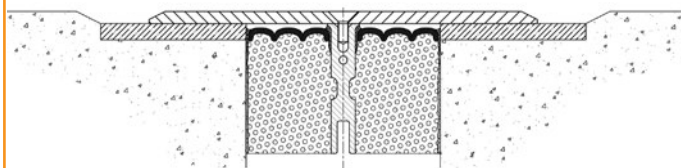


SJS brinda una solución sólida y transitable a las transiciones a lo largo y sobre aceras.

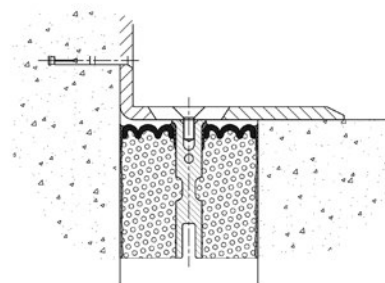
Uso Típico de SJS



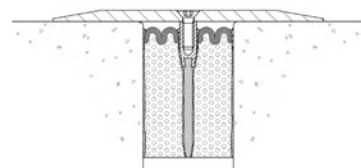
El sistema de junta sismica SJS instalado a ras de la superficie de la junta.



SJS instalado rebajado con respecto a la cubierta o superficie de la carretera bajando la placa de cubierta a la altura de la superficie del tránsito. El material elastomérico Emcrete trabaja para nivelar la placa de cubierta así como para absorber y atenuar el sonido.



Instalaciones también se pueden hacer en condiciones de piso-a-pared.



SJS está ahora disponible en tamaños pequeños de junta, llegando hasta 2" (50 mm).

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.



A SIKA COMPANY

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280 FX: 508.836.0281
PH: 416.740.2090 FX: 416.740.0233

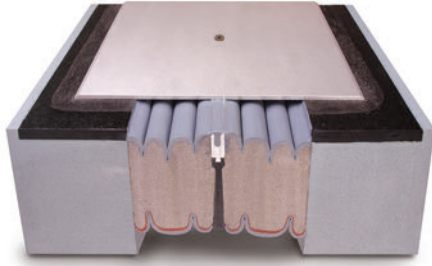
SJS-FR Fire-Rated Seismic Joint System

▼ RESISTENTE AL FUEGO

CUBIERTAS Losa Solida

Impermeable por Diseño®

US Patents: 9,869,157, 9,869,158, 8,813,450 C1 8,813,449 C1 8,341,908 Patent Pending



SJS-FR1 y **SJS-FR2** están certificados por UL/ULC (2079) y son sistemas resistentes al fuego, herméticos, de alto movimiento, y minimizan el sonido para aberturas grandes y sísmicas de juntas de expansión. Diseñado para el uso en cubiertas/pisos de concreto, losas de aire interior o abierto, huellas y contrahuellas, tanto en nueva construcción o en renovaciones.

Instalado de la superficie del piso/ cubierta por encima que permite una instalación más fácil sin comprometer la continuidad de la barrera de fuego de obstrucciones (p.ej. columnas, calefacción y refrigeración, electricidad, plomería, etc.)

SJS-FR1 y SJS-FR2 tienen todas las ventajas de rendimiento del sistema de SJS con la adición de un sistema incorporado en la certificación UL-1 hora (SJS-FR1) ó 2 horas (SJS-FR2) de resistencia al fuego. Se construyen de espuma retardante al fuego con un revestimiento ignífugo en el lado inferior. La parte superior proporciona un sello hermético garantizado. La placa de cubierta proporciona una superficie transitable y durable.

- Certificado 1-hora y 2-horas UL/ULC resistente al fuego
- Construido adentro resistencia al fuego
- Elimina la necesidad de mantas ignífugas o canaletas
- Garantizado para Impermeabilización
- Instalado por encima piso/terrazza
No hace falta mano de obra para sostener o ascensores
- Instalación fácil sin invasivo de anclaje
- Sin conexiones de metal duro a concreto
- Placas disponibles en aluminio o acero inoxidable
- Placa es fácil de instalar con auto-localización, tornillos de amortiguación de las vibraciones
- Movimiento de +/- 50% (Total 100%) de tamaño nominal

Tamaños de SJS-FR

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
4 (100)	6 (150)
5 (125)	6 (150)
6 (150)	6 (150)
7 (175)	6 (150)
8 (200)	6 (150)
9 (225)	6 (150)
10 (250)	6 (150)

Tamaños están disponibles en 1" incrementos de tamaños nominales de 2" a 10". Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.

SJS-FR1 1-hora resistente al fuego

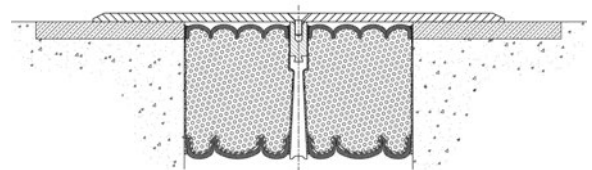
SJS-FR1 2-hora resistente al fuego

*Tamaños de 2 "(50mm) a 3 1/2" (90mm) también están disponibles. Para obtener las especificaciones de rendimiento, consulte con EMSEAL.

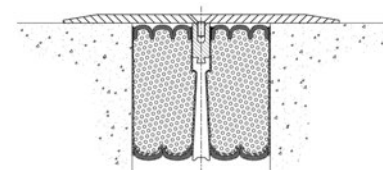


SJS-FR1 y SJS-FR2 son sellos de expansión impermeables, resistentes al fuego que están diseñados para aberturas grandes. Su placa de cubierta las hace la mejor solución para aplicaciones tales como estacionamientos, explanadas de estadios y los niveles de asientos, interiores y suelos de exterior, y otros lugares donde las aberturas más grandes o sísmicas necesitan una resistencia al fuego, hermética, junta de expansión que soporta el tráfico.

Uso Típico de SJS-FR



SJS-FR es un sistema de junta de expansión altamente transitable con certificación UL y clasificación de incendio para grandes aberturas de 4 pulgadas (100 mm) a 10 pulgadas (250 mm). Placa de cubierta ara montaje en superficie o enterrada está disponible en aluminio o acero inoxidable.



SJS-FR es un sistema de junta de expansión altamente transitable con certificación UL y clasificación de incendio para grandes aberturas de 4 pulgadas (100 mm) a 10 pulgadas (250 mm). Placa de cubierta ara montaje en superficie o enterrada está disponible en aluminio o acero inoxidable.



SJS-FR1
UL Systems
FF-D-1091, FF-D-2014, FW-D-1079, FW-D-2007
FF-D-1092, FF-D-2015, FW-D-1080, FW-D-2008
ULC System
JF140, JF149, JF142, JF150

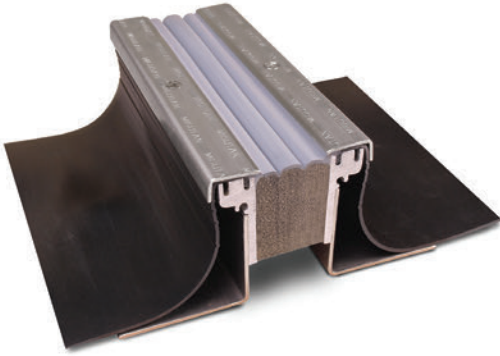


Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280 FX: 508.836.0281
PH: 416.740.2090 FX: 416.740.0233

A SIKA COMPANY



DSM-FP es una junta de expansión versátil para la construcción de doble losa y aplicaciones de losa-a-losa sólida. Transiciones fabricadas de cubierta a pared, curvas, cordones, parapetos, tés, y cruces están disponibles con el DSM-FP.

DSM-FP es un sistema de junta transitable para cubiertas de plaza y doble losa diseñado para montar aberturas de juntas hasta 4-pulgadas (100mm). DSM-FP expande el uso del Sistema DSM para impermeabilizar diseños de cubiertas de losa partida a través del uso de láminas laterales que se integran con la membrana impermeable usada en la cubierta.

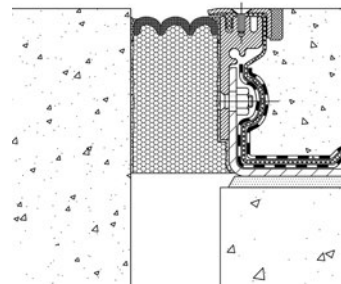
- Ideal para estacionamientos, explanadas de estadios, plazas, y otras aplicaciones impermeables de doble losa
- Durabilidad excepcional bajo tráfico peatonal y condiciones climáticas extremas
- Tiras de tapado de acero inoxidable para las laminas laterales
- Láminas laterales con goma termoplástica se suelda a calor
- Cambios en plano y dirección fabricados en la factoría
- Patas laterales de acero disponibles en muchas alturas
- Placas disponibles en aluminio o acero inoxidable
- Nueva construcción o renovaciones de construcción fallada
- Movimiento de +50% y -50% (Total 100%) de tamaño nominal

Tamaños de DSM-FP

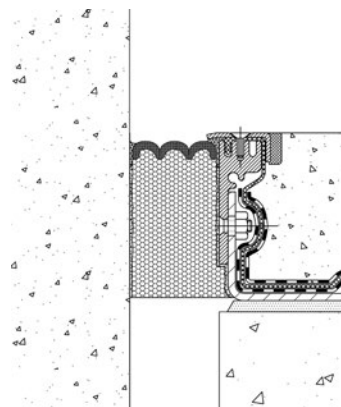
Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	1 3/4 (45)
3/4 (20)	1 3/4 (45)
1 (25)	2 (50)
2 (50)	2 1/2 (65)
3 (75)	3 1/4 (80)
4 (100)	4 (100)

DSM-FP tamaños están disponibles en 1/4 "incrementos de tamaños nominal de 1" a 4". Consulte a EMSEAL para tamaños más grandes. Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.

Uso Típico de DSM-FP



DSM-FP es una junta de expansión hermética y efectiva que puede juntar construcción de losa-partida y losa-sólida. La conexión a la construcción de losa-sólida se hace directamente al sustrato de losa. La conexión de losa-partida se hace a la pata de montaje del DSM-FP. La conexión de losa-partida se incorpora a la lámina lateral impermeable embebida entre las capas impermeables para cubiertas en las losas estructurales y por debajo de la cubierta de la losa. Aquí vemos cubierta-a-cubierta (arriba) y cubierta-a-pared (debajo).



Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233

A SIKA COMPANY

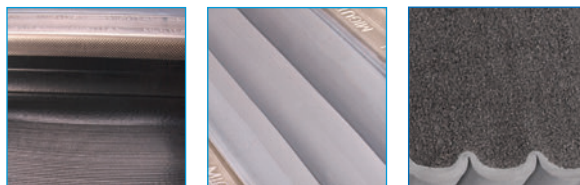
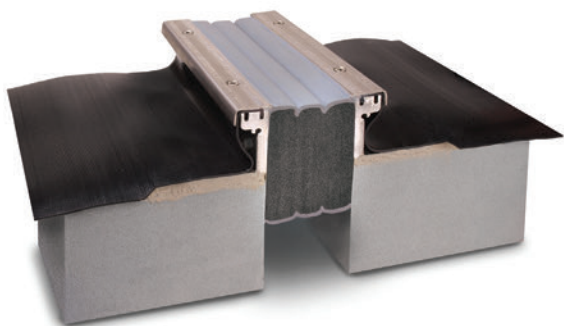
Emshield® DFR-FP

▼ RESISTENTE AL FUEGO

CUBIERTAS Doble Losa

Impermeable por Diseño®

WFR2: US Patent 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297 9,528,262 8,739,495 C1 Patent Pending



Hojas laterales TPR termo soldables (izquierda) se integran con el sistema de impermeabilización para la cubierta. Fuelles de silicona proporcionan una superficie superior hermética (centro) de la espuma fuego-clasificado UL / ULC EMSHIELD. La parte superior e inferior de cada tramo de espuma está recubierto con silicona de grado tráfico (derecha).

Emshield DFR-FP es un sistema de junta de una sola unidad resistente al fuego, transitable para cubiertas de plaza y losas partidas diseñado para montar aberturas de juntas hasta 4-pulgadas (100mm). DFR-FP expande el uso del Sistema Emshield DFR para impermeabilizar diseños de cubiertas de doble losa a través del uso de láminas laterales que se integran con la membrana impermeable usada en la plataforma. Emshield DFR-FP ha sido certificado por Underwriters Laboratories (UL) para los rigores de la UL y ULC 2079.

Instalado por completo de la superficie de la plataforma por encima - lo que facilita la instalación sin comprometer la continuidad de la barrera de fuego de obstrucciones (p.ej. columnas, calefacción y refrigeración, electricidad, plomería, etc.) DFR-FP proporciona un sello de junta resistente al fuego, hermética, manejo limpio, UV estable, de bajo temperatura flexible, alta temperatura estable, y tránsito durable.

- Garantizado para Impermeabilización
- Ideal para estacionamientos, plazas, explanadas de estadios, y otras aplicaciones de juntas más pequeñas, impermeables de doble losa
- Construido adentro resistencia al fuego
- Durabilidad excepcional bajo tráfico peatonal y condiciones climáticas extremas
- Elimina la necesidad de mantas ignífugas o canaletas
- Tiras de tapado de acero inoxidable para las laminas laterales
- Laminas laterales con goma termoplástica se suelda a calor
- Cambios en plano y dirección fabricados en la factoría
- Patas laterales de acero disponibles en muchas alturas
- Nueva construcción o renovaciones de construcción fallada
- Movimiento de +/-50% (Total 100%) de tamaño nominal

Tamaños de DFR-FP

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	5 (125)
3/4 (20)	5 (125)
1 (25)	5 (125)
2 (50)	5 (125)
3 (75)	5 (125)
4 (100)	5 (125)

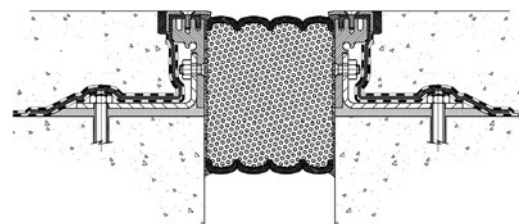
DFR-FP tamaños están disponibles en 1/4 "incrementos de tamaños nominal de 1" a 4". Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media. Alturas para piernas están disponibles de 1-pulgada (25mm) a 3-pulgadas (75mm).



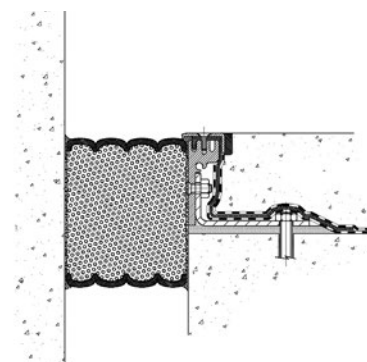
UL Systems
FF-D-0081, FF-D-1095
FW-D-0058, FW-D-1081

ULC Systems
JF147, JF151

Uso Típico de DFR-FP



DFR-FP ofrece una solución impermeable e ignífuga para doble losa en situaciones de piso-a-piso. Se muestra aquí en una junta de expansión de 4 pulgadas junta con un sistema de junta de expansión con clasificación de incendio. La conexión de doble losa incorpora unas láminas laterales impermeables embebida entre las capas impermeables para plataformas en las losas estructurales y por debajo de la cubierta de la losa.



DFR-FP es una impermeable e ignífuga junta de expansión que puede juntar construcción de losa-partida a losa-sólida. La conexión a construcción de losa-sólida es hecha directamente al sustrato de losa. La conexión de doble losa se realiza a la pata de montaje del sistema DFR-FP.



A SIKA COMPANY

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280 FX: 508.836.0281
PH: 416.740.2090 FX: 416.740.0233



SJS-FP expande el uso del Sistema de SJS para impermeabilizar diseños de cubiertas de doble losa a través del uso de láminas laterales que se integran con la membrana impermeable usada en la cubierta. El sistema se compone de dos subconjuntos que incluyen el montaje de las piernas que se apoyan en la losa estructural integradas con las láminas laterales impermeables y el sellado de juntas y placa de cubierta de montaje.

- Ideal para explanadas de estadios, pavimento, plazas, y otras aplicaciones de juntas más grandes, impermeables de doble losa.
- Durabilidad excepcional bajo tráfico peatonal y condiciones climáticas extremas.
- Tiras de tapado de acero inoxidable para las laminas laterales
- Láminas laterales con goma termoplástica se suelda a calor
- Cambios en plano y dirección fabricados en la factoría
- Patas laterales de acero disponibles en muchas alturas
- Placas disponibles en aluminio o acero inoxidable
- No hay conexión dura entre la placa de cubierta y sustrato de hormigón
- El sistema de placa de cubierta más silencioso disponible
- Autoblocante, tornillos de amortiguación de las vibraciones
- Movimiento de +50% y -50% (Total 100%) de tamaño nominal

Tamaños de SJS-FP

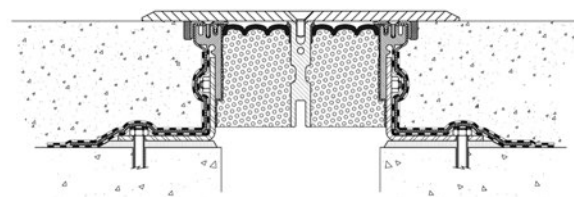
Tamaño de junta a temp mediad °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
2 (50)	3 (75)
2 1/2 (65)	3 (75)
3 (75)	3 (75)
3 1/2 (90)	3 (75)
4 (100)	4 (100)
5 (125)	4 (100)
6 (150)	4 (100)
7 (175)	4 (100)
8 (200)	4 (100)
9 (225)	5 (125)
10 (250)	5 (125)
11 (275)	5 (125)
12 (300)	5 (125)
13 (325)	5 (125)
14 (350)	5 (125)
15 (372)	5 (125)
16 (400)	5 (125)
17 (425)	5 (125)
18 (450)	5 (125)

SJS-FP se monta en aberturas de losa estructural de 1" a 24". En la losa superior, tamaños están disponibles en 1" incrementos de tamaños nominal de 2" a 24". Consulte a EMSEAL por tamaños más grandes. Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.

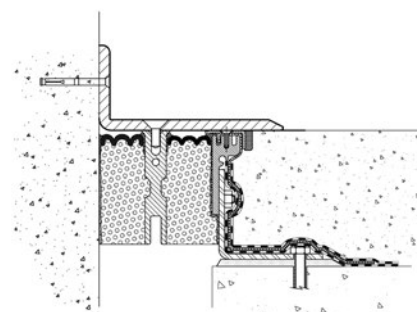


Instalación SJS-FP consiste de dos sub-ensamblajes que componen el sistema. La asamblea de patas de montaje y láminas laterales impermeables integrales se instala en la losa estructural y son integradas con el sistema de impermeabilización de la cubierta. El hermético, pre comprimido asamblea de SJS está instalado entre los carriles de la asamblea de patas de montaje y es después tapado con una placa de cubierta de aluminio o de acero inoxidable.

Uso Típico de SJS-FP



El sistema de SJS-FP ofrece la adición de láminas laterales que están completamente encapsuladas en una estática, hermética integración con la impermeable membrana enterrada de la cubierta.



Configuraciones herméticas y transiciones de fábrica y las terminaciones están disponibles para el piso- a pared y otras condiciones.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

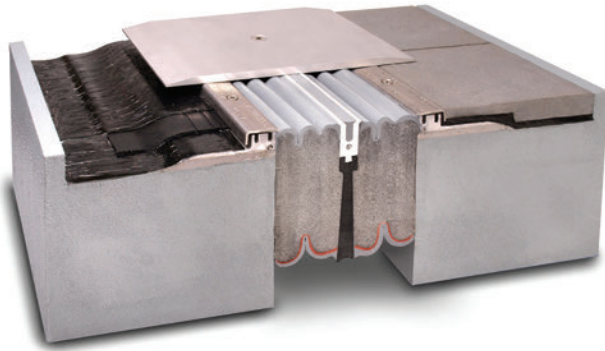


A SIKA COMPANY

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



Láminas laterales TPR calor soldables (izquierda) se integran con el sistema de impermeabilización de cubierta. Fuelles de silicona Herméticos (centro) se sientan bajo la transitable placa de cubierta. Separador (derecha) sigue hacia abajo a través del revestimiento intumescente ignífugo y revestimiento exterior de silicona que bordean la parte inferior del SJS-FP-FR.

El Sistema de **SJS FP-FR** está diseñado para proporcionar un UL/ULC-certificado, resistente al fuego, impermeable y transitable sistema de junta para usos en aberturas de juntas grandes y sísmicas en cubiertas de diseño de doble losa. SJS-FP-FR expande el uso del Sistema de SJS-FR a través de láminas laterales que se integran con la membrana impermeable de la plataforma.

El uso principal es para cubiertas de plaza y doble losas destinadas a montarse aberturas de junta de 4 pulgadas (100 mm) a 10 pulgadas (250 mm). SJS-FP-FR ha sido certificado por Underwriters Laboratories (UL) para los rigores de la UL y ULC 2079.

Instalado por completo de la superficie de la cubierta por encima - lo que facilita la instalación sin comprometer la continuidad de la barrera de fuego de obstrucciones (p.ej. columnas, calefacción y refrigeración, electricidad, plomería, etc.)

- Garantizado para Impermeabilización
- Armado con UL 2079-certificado 1-hora o 2-horas de resistencia al fuego
- Elimina la necesidad de mantas ignífugas o canaletas
- Durabilidad excepcional bajo tráfico peatonal y condiciones climáticas extremas.
- Instalación fácil sin invasivo de anclaje de placa de cubierta
- Láminas laterales con goma termoplástica se suelda a calor
- Placas disponibles en aluminio o acero inoxidable
- Placa de cubierta es fácil de instalar con los auto-fijo, tornillos de amortiguación de las vibraciones
- Nueva construcción o renovaciones de construcción fallada
- Movimiento de +50% y -50% (Total 100%) de tamaño nominal

Tamaños de SJS-FP-FR

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
4 (100)	6 (150)
5 (125)	6 (150)
6 (150)	6 (150)
7 (175)	6 (150)
8 (200)	6 (150)
9 (225)	6 (150)
10 (250)	6 (150)

SJS-FP-FR tamaños están disponibles en 1" incrementos de tamaños nominales de 2" a 10". Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media. Alturas para piernas están disponibles de 1-pulgada (25mm) a 3-pulgadas (75mm).

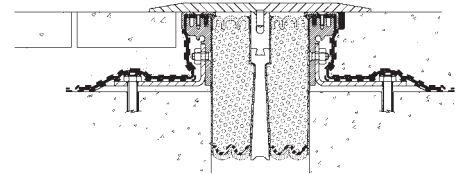


UL Systems
FF-D-1093, FF-D-2016
FF-D-1096, FF-D-2018, FW-D-2009

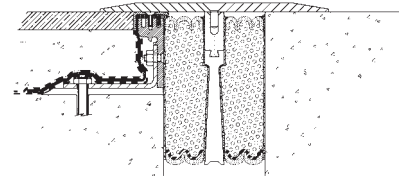
ULC Systems
JF143, JF148, JF152

*Tamaños de 2 "(50mm) a 3 1/2" (90mm) también están disponibles. Para obtener las especificaciones de rendimiento, consulte con EMSEAL.

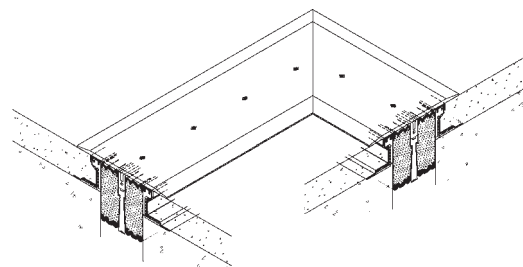
Uso Típico de SJS-FP-FR



SJS-FP-FR ofrece una solución impermeable y resistente al fuego en situaciones de doble losa de cubierta a cubierta (arriba). Aquí se muestra una junta de expansión junto con un sistema de junta de expansión resistente al fuego instalado en un sustrato de hormigón (derecha) y una losa de hormigón con pavimento (izquierda)



SJS-FP-FR también puede haber aplicaciones de cubiertas de doble losa a cubiertas de losa sólida. La presión posterior de la espuma SJS proporciona el anclaje y sellado requerido contra el lado sólido de la losa (a la derecha) de la junta de expansión.



Transiciones herméticas transitables también se consiguen con el Sistema de SJS-FP-FR. Aquí se muestra una transición horizontal de 90 grados.



A SIKA COMPANY



Continuidad del Sello en Repuntes, Caídas y Puntos de Terminación

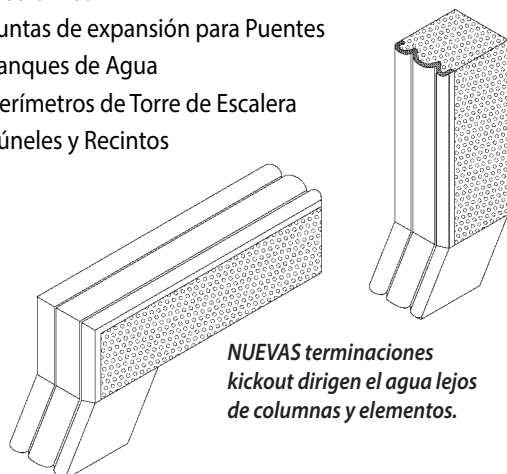
Las transiciones y terminaciones Universal-90 son unidades que están pendiente de patente, fabricadas de fábrica, pieza única de 90° que están construidas a partir del mismo material de conexión del sistema pre comprimido de junta de expansión. Fuelles se construyen en ambos lados que permite un sello impermeable en una esquina de 90° en el interior o exterior. Esta única unidad alcanza la mayor continuidad posible de la junta en las transiciones en planos, evitando las limitaciones de uniones hechas en la obra.

Usando Universal-90's en el diseño de su junta de expansión asegura la continuidad del sello. El tiempo de instalación se reduce y se mantiene la integridad de la junta.

Universal-90's están disponibles para todos los productos recubiertos de EMSEAL.

Algunas de las muchas aplicaciones:

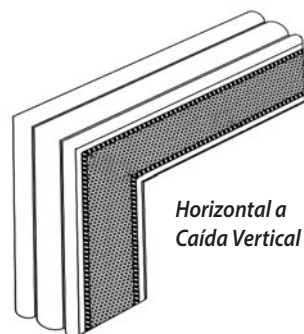
- Estadios
- Arenas
- Estacionamientos
- Pisos
- Piso-a-Pared
- Perímetros de Torre de Ascensor
- Piso-a-Piso
- Juntas de expansión para Puentes
- Tanques de Agua
- Perímetros de Torre de Escalera
- Túneles y Recintos



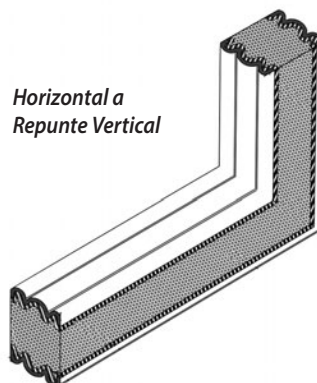
NUEVAS terminaciones
kickout dirigen el agua lejos
de columnas y elementos.

Configuraciones de Universal-90

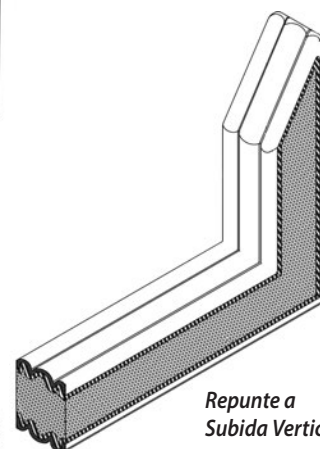
Transiciones



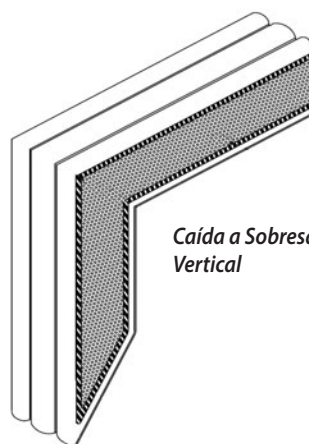
Horizontal a
Caída Vertical



Horizontal a
Repunte Vertical



Repunte a
Subida Vertical



Caída a Sobresalida
Vertical

Terminaciones



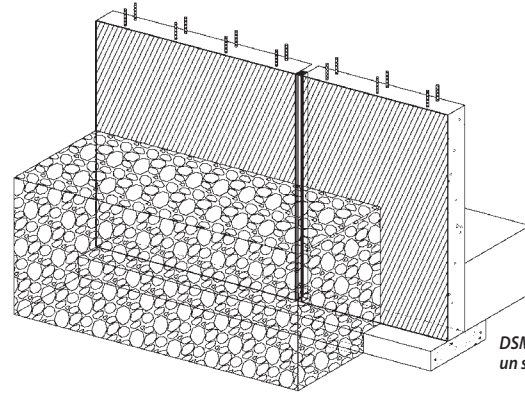
A SIKA COMPANY

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



DSM en una pared bajo nivel con un sistema de drenaje activo.

El **Sistema DSM** es sello primario pre comprimido con una cara de junta adherida y durable. Combina un sellante de espuma impregnada con un acrílico hidrófobo y fuelles de silicona pre-recubiertos en la fábrica. Está disponible como estándar con una sola cara (DSM) o con opción de doble cara (**DSM-DS**).

- Impermeable Garantizado
- 100% libre de compuestos de cera o asfalto
- Se utiliza como un sello primario para el exterior vertical por debajo de muros de cimentación para la instalación desde el lado positivo
- No lleva invasivo de anclaje
- No mancha
- Se conforma a las irregularidades de aberturas de juntas
- Tamaño de conmutación da cabida a variaciones de aberturas de juntas
- 100% libre de de cera y asfalto
- Movimiento de +50% y -50% (Total 100%) de tamaño nominal

Tamaños de DSM

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	1 3/4 (45)
3/4 (20)	1 3/4 (45)
1 (25)	2 (50)
2 (50)	2 1/2 (65)
3 (75)	3 1/4 (80)
4 (100)	4 (100)

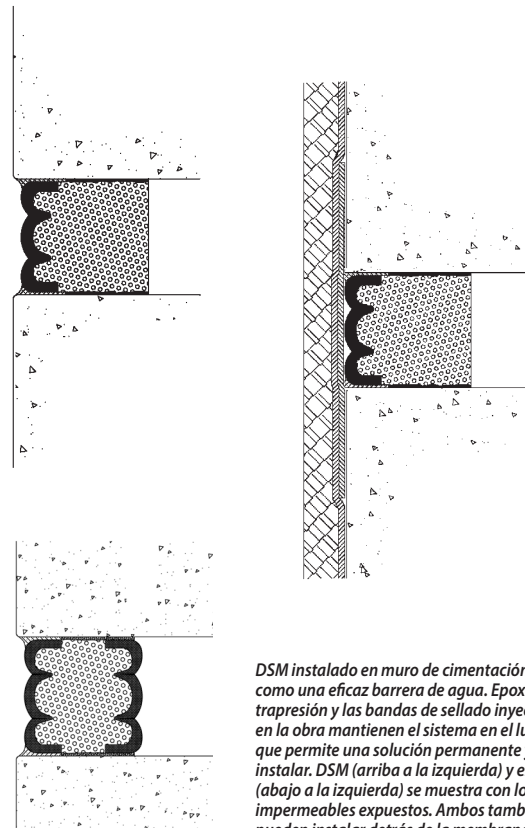
DSM tamaños están disponibles en 1/4 "incrementos de tamaños nominal de 1" a 4". Consulte a EMSEAL para tamaños más grandes. Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.



Ahora Disponible
**DSM System
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones
de Fabrica

Consulte la página 29

Uso Típico de DSM y DSM-DS



DSM instalado en muro de cimentación actúa como una eficaz barrera de agua. Epoxi, contrapresión y las bandas de sellado inyectadas en la obra mantienen el sistema en el lugar, lo que permite una solución permanente y fácil de instalar. DSM (arriba a la izquierda) y el DSM-DS (abajo a la izquierda) se muestra con los fuelles impermeables expuestos. Ambos también se pueden instalar detrás de la membrana bucle y paneles de protección (arriba a la derecha).

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

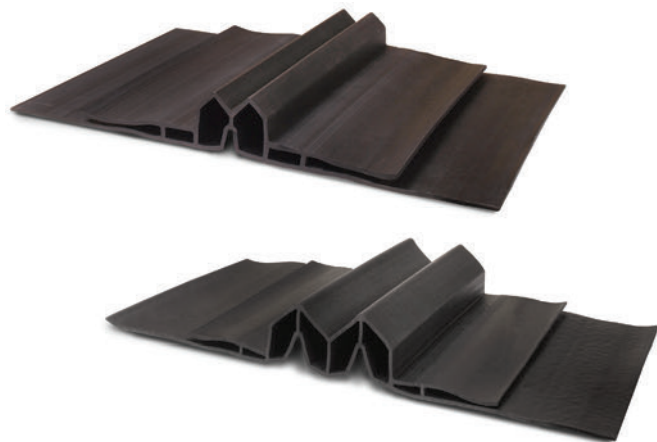
EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



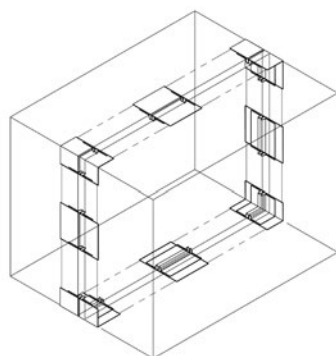
El Sistema de BG es una glándula de goma reforzada, de doble célula, extruido, y termosoldable flanqueada por el lado integral de láminas. Se combina en la obra con una membrana impermeable y accesorios ofrecidos por el fabricante de membranas impermeables, para uso en condiciones de formaciones del lado negativo. El Sistema de BG es el único sistema de junta de expansión diseñado para el lado negativo, así como las aplicaciones del lado positivo.

- Integración de la membrana impermeable en muro de cimentación y un sistema de junta de expansión en el lado positivo de la pared o piso

- **Aplicaciones incluyen:**

Parte inferior del piso de la losa de una fundación o túnel con paredes de pie libre debajo el piso de la losa y las paredes del lado negativo de la fundación formada o túnel formado en las paredes solo el lado negativo de la fundación formada

- Asegura que el movimiento en la abertura de la junta es apropiadamente acomodado.

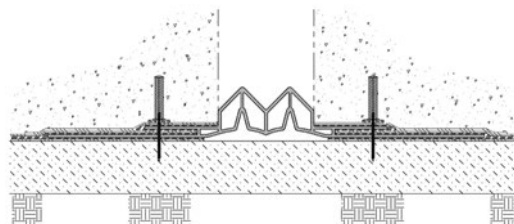


En esta aplicación típica de túnel, la junta BG es usada debajo de la losa y subiendo las paredes formadas del lado negativo. En la transición, encima de las paredes laterales del lado negativo, la junta BG se envuelve sobre el techo en las paredes independientes y a lo largo del techo o la cubierta en cursos de desgaste.

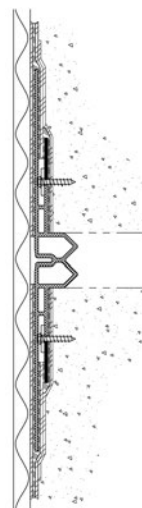


Una vez que el sistema de BG está instalado a la losa de barro o atraso, se echa hormigón para encapsular la membrana impermeabilizante y el BG, lo que resulta en un sistema integrado impermeable que acomoda movimiento en la abertura de la junta.

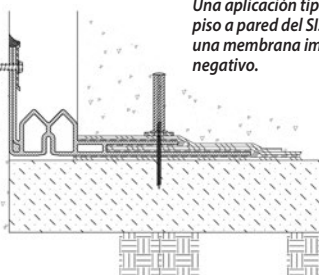
Uso Típico del Sistema BG



El sistema BG se puede instalar en aplicaciones con lado negativo en paredes y pisos de cimentación (se muestra BG-0400). Aquí, la base de la losa del piso de base se proyecta sobre la membrana impermeabilizante y el Sistema BG.



Sistema BG en la instalación de pared lateral positiva (se muestra BG-0200). Las aletas laterales aseguran una integración positiva con la membrana impermeabilizante para nivel bajo calle.

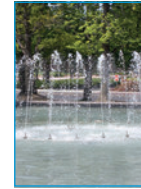


Una aplicación típica de esquina interna de piso a pared del SISTEMA BG integrado con una membrana impermeabilizante del lado negativo.

Para especificaciones y limitaciones vea BG System en la página de web www.emseal.com o póngase en contacto con EMSEAL.



Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.



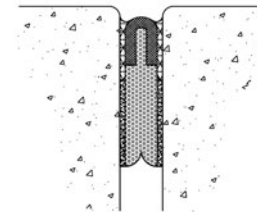
Submerseal está fabricada para sellar las juntas que entran en contacto con el cloro y agua contaminada que se encuentra en piscinas, fuentes y plantas de tratamiento de aguas residuales. Debido a su superficie de silicona cumple el estándar de NSF / ANSI 61 que es aplicable para tanques potables de agua y estructuras de almacenamiento.

Junta de Expansión Hermética para Inmersión Continua en Agua con Cloró, Salino, o Agua Potable y Ambientes de Aguas Residuales

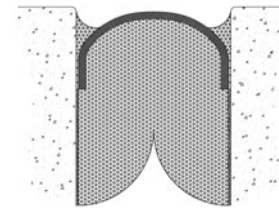
Submerseal un es sello primario, hermético, pre comprimido, con una cara de junta adherida para renovaciones y nueva juntas de expansión estructurales y juntas de construcción donde la inmersión continua o intermitente o el contacto con agua con cloro (hasta 5 ppm), salina, agua potable, o aguas residuales esta previsto. Aplicaciones típicas incluyen piscinas, fuentes, parques acuáticos, juegos de agua, tanques de agua, etc.

- Impermeable Garantizado
- No lleva invasivo de anclaje
- Se conforma a las irregularidades de aberturas de juntas
- Tamaño de conmutación da cabida a variaciones de aberturas de juntas
- 100% libre de compuestos de cera o asfalto
- NSF/ANSI STANDARD 61 Compatible
- Resistente al agua con cloro (hasta 5 ppm)
- Resistente a agua salina
- Resistente a ciertas concentraciones efluentes (contacte EMSEAL)
- Fuelles no están bajo tensión durante movimiento de la junta
- No requiere blockouts
- Movimiento de +/-25% (Total 50%)

Uso Típico de Submerseal



Submerseal está disponible en tamaños para adaptarse a aberturas tan pequeñas como 1/2-pulgada (12 mm).



Grandes aberturas hasta 4 pulgadas (10 mm), sumergidas o que vienen en contacto con cloro u otros contaminantes, son aplicaciones típicas de Submerseal.

Tamaños de Submerseal

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1/2 (12)	1 3/4 (45)
3/4 (20)	1 3/4 (45)
1 (25)	2 1/8 (55)
2 (50)	3 (75)
3 (75)	3 1/2 (90)
4 (100)	5 (125)

Submerseal tamaños están disponibles en 1/4 "incrementos de tamaños nominal de 1" a 4". Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media.



Ahora Disponible
**Submerseal
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones
de Fabrica

Consulte la página 29

Resistencia de Presión Hidrostática

Tamaño de Junta	Inmersión Continua Profundidad Máxima Permitida de Liquido
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1 (25)	30 (10)
2 (50)	20 (6)
3 (75)	15 (5)
4 (100)	10 (3)

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233

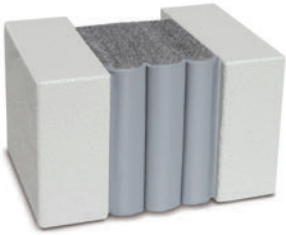


A SIKA COMPANY

Chemseal System

Juntas Sumergidas / NSF

Impermeable por Diseño®



El Sistema de Chemseal sigue siendo hermético en contacto con productos químicos y diluciones químicas.

Chemseal un sistema de junta de expansión hermético que cuenta con una superficie de fuelles de polisulfuro sellado respaldado por una presión integral que resiste un respaldo de espuma impregnada. El lado de los fuelles de polisulfuro proporciona resistencia a muchos productos químicos que se encuentran comúnmente en soluciones que no son puras. Esto hace que CHEMSEAL sea una solución para juntas y uniones que ocurren en tanques de aguas residuales, depósitos de agua con cloro, tanques industriales o donde pueda haber un contacto -químicos diluidos y áreas donde Submerseal de EMSEAL no es adecuado (consulte EMSEAL).

Chemseal / DSF Características

- Impermeable Garantizado
- 100% libre de compuestos de cera o asfalto
- UV Estable
- No lleva invasivo de anclaje
- Chemseal: Fuelles de polisulfuro para resistencia química
- DSF: NSF/ANSI Compatible fuelles de silicona formulados para evitar la contaminación de líquidos o sólidos
- Baja temperatura flexible, alta temperatura estable
- Se conforma a las irregularidades de aberturas de juntas
- Movimiento de +25% y -25% (Total 50%) de tamaño nominal

DSF System



Restaurantes, preparación de alimentos y facilidades de fabricación se benefician del sistema de DSF que proporciona un sello hermético con NSF / ANSI compatible con los fuelles de silicona que no contaminarán líquidos.

El Sistema **DSF** tiene una cara de junta adherida, pre comprimido, sello primario para renovaciones y nueva juntas de expansión estructurales y juntas de construcción en paredes y pisos en la producción de alimentos y entornos de preparación.

Cumple con la norma NSF / ANSI 61 para el contacto con agua potable y con la norma FDA CFR 177.2600 para contacto indirecto con alimentos.

Tamaños de Chemseal / DSF

Tamaño de junta a temp media °C/°F	Profundidad del Sello	Notas
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)	
1/2 (12)	1 1/2 (40)	Chemseal / DSF
3/4 (20)	1 1/2 (40)	Chemseal / DSF
1 (25)	2 (50)	Chemseal / DSF
2 (50)	2 1/2 (65)	Chemseal / DSF
3 (75)	2 3/4 (70)	Chemseal / DSF
4 (100)	3 1/2 (90)	Chemseal / DSF
5 (125)	5 1/2 (140)	DSF
6 (150)	6 (150)	DSF
7 (175)	7 (175)	DSF
8 (200)	8 (200)	DSF

Chemseal tamaños están disponibles en 1/2" - 4". DSF tamaños están disponibles en 1/2" a 8". Tamaños disponibles en incrementos de 1/4". Tamaño nominal es equivalente al tamaño del espacio de abertura de junta a temperatura media. Consulte a EMSEAL para aplicaciones de tamaños más grandes.

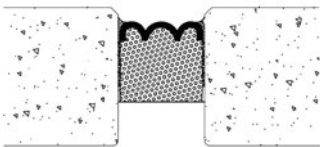
En aplicaciones sumergidas la cantidad de presión hidrostática que puede resistir Chemseal o DSF es afectado por el ancho y profundidad de la junta. Consulte EMSEAL para requerimientos de tamaños.



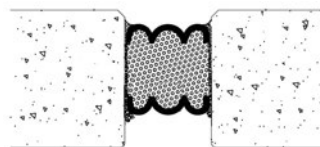
Ahora Disponible
**Chemseal and DSF
UNIVERSAL-90's**
Transiciones y Terminaciones de Fabrica

Consulte la página 29

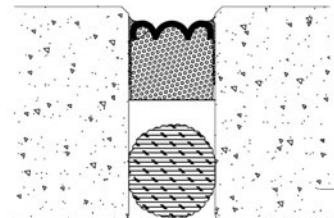
Uso Típico de Chemseal y DSF



Chemseal y DSF son juntas de expansión de una sola cara situadas entre las caras de unión que actúan como una sola unidad, sello primario. Contactos con líquidos y químicos en los fuelles. Chemseal y DSF también se pueden instalar en una pared vertical.



Chemseal y DSF pueden funcionar como una junta de expansión con doble cara que actúa como solo una unidad de sello primario. Chemseal y DSF también se pueden instalar en una pared vertical.



Como se ve aquí Chemseal se puede utilizar como un elemento en diferentes diseños de sistemas de impermeabilización. Mostrado anterior con estopa o varilla de respaldo de célula abierta empapado con lechada de poliuretano hidrófobo.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



El nombre de la junta QuickCover, explica el procedimiento de instalación sencillo y completo del sistema. Su diseño y tecnología permiten una instalación rápida y limpia. Con la expansión adecuada de la junta, QuickCover puede recibir tráfico en una hora.

QuickCover es un sistema de placa de cubierta de fácil instalación, elegantemente simple y estéticamente versátil para juntas de expansión en construcción nueva o exis-

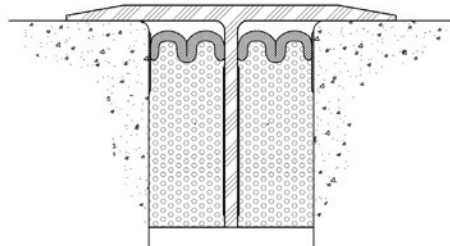
- No existen tornillos visibles en placa
- No existen sujetadores de anclaje visibles
- A ras con el suelo en construcción existente de sistemas de junta fallidos
- Cubre y oculta suelos adyacentes agrietados
- Resiste las cargas peatonales y puntos de rodadura
- Se puede instalar durante tiempos de alto tráfico utilizando una simple desviación
- Fácilmente instalado en una nueva construcción después de instalar y completar el piso
- Económico
- Bisel y coeficiente de fricción conforme con ADA
- Instalación rápida - nueva o existente
- No se precisa modificar la junta, ni rellenar
- Estéticamente y prácticamente versátil

Tamaños de QuickCover

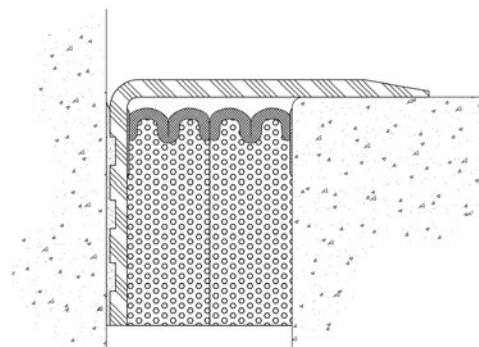
Tamaño de junta a temp media °C/°F	Ancho de Placa	Profundidad del Producto
Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)
1 (25)	4 (100)	2 1/2 (65)
1 1/2 (40)	4 (100)	2 1/2 (65)
2 (50)	4 (100)	2 1/2 (65)
2 1/2 (65)	5 1/2 (140)	2 1/2 (65)
3 (75)	5 1/2 (140)	2 1/2 (65)
3 1/2 (90)	7 (175)	2 1/2 (65)
4 (100)	7 (175)	2 1/2 (65)

Los tamaños de QuickCover están disponibles en incrementos de 6 mm (1/4") de tamaños nominales de 25mm (1") a 100mm (4"). Consulte EMSEAL. El tamaño nominal es equivalente al tamaño de la abertura a temperatura media.

Uso Típico de QuickCover



QuickCover se suministra en tramos de 3.04 ML (10 LF) y es un conjunto compuesto de espuma pre comprimida que acompaña canal de aluminio vertical que desciende de una placa de cubierta integral.



QuickCover también está disponible para instalación en aplicaciones de cubierta a pared. La contracción vertical de la placa de cubierta se mantiene en su sitio mediante la contrapresión de la espuma y se sujeta adicionalmente a la pared con un adhesivo epoxi.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



RoofJoint RJ-0400 Negro

EMSEAL RoofJoint, junta de expansión del techo, es un doble sello, doble brida, sistema de goma termoplástica extruido para el sellado de juntas de expansión en los techos. Impermeabilidad se consigue a través de la integración positiva con la membrana para techos y un sistema objetivo de diseño para la transición entre la junta en el techo y las juntas en las paredes.

Único a RoofJoint de EMSEAL es la brida de doble nivel. Esta configuración facilita la brida de varias capas, hermética integración con la membrana para techos. El ala inferior está soldada o adherida a la membrana del techo llevado hasta la junta. Una barra de terminación y anclajes bloquean mecánicamente la brida a el techo de cubierta o bloqueo. La brida superior por arriba de la barra de terminación y la membrana subyacente aseguran que las penetraciones realizadas por la unión de la barra de terminación están completamente selladas. La brida superior se acerca aún más a la membrana de techo por medio de la cinta tapajuntas estándar de fabricantes de techos o sobre soldadura de una tira de material para techos.

RJ-0200 las aberturas de junta de 2-3 pulgadas (50-75mm) con el movimiento capacidad de 2 1/2 pulgadas (60 mm).

RJ-0400 las aberturas de junta de 3-5 pulgadas (75-125mm) con el movimiento capacidad de 5 pulgadas (125 mm).

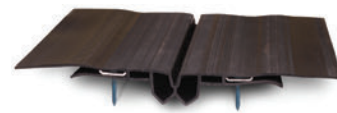
RJ-0600 las aberturas de junta de 5-7 pulgadas (125-175mm) con el movimiento capacidad de 7 pulgadas (175 mm).

RJ-0800 las aberturas de junta de 7-9 pulgadas (175-225mm) con el movimiento capacidad de 9 pulgadas (225 mm).

- Alto movimiento
- Sellado redundante
- Brida de integración en el la membrana de techo de doble nivel
- Redundante sujeción adherencia o soldadura y barra de terminación
- Transiciones soldadas por calor en las té, cruces, techo-a-pared, etc.
- Transición hermética a juntas de pared Siesmic Colorseal
- Se dirige al interfaz de junta de pared a junta de techo
- Disponible en TPV (a TPO) o NPVC (a PVC) para liquido más amplio y hoja de membrana compatible
- Disponible en color negro o blanco reflectante



RoofJoint RJ-0400 Blanco Reflectant

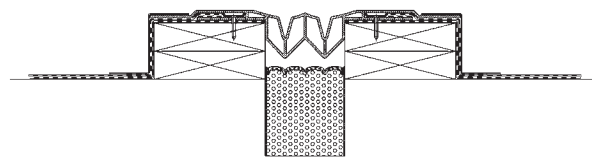


RoofJoint RJ-0200 Negro

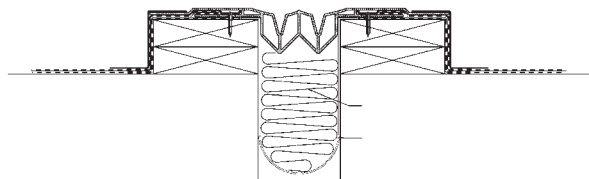


RoofJoint RJ-0200 Blanco Reflectant

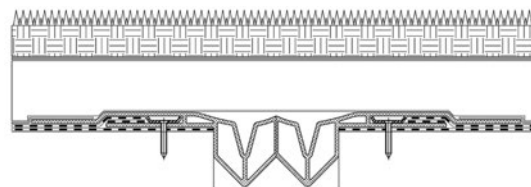
Uso Típico de RoofJoint



Horizontal Colorseal debajo de RoofJoint asegura por completo la construcción de sellado, garantiza el aislamiento térmico y añade un tercer sello de agua a la estructura del techo.



RoofJoint instalado sobre material para techos estándar (por otros) de fibra de vidrio o algodón aislantes de lana mineral. Esta solución no proporciona ninguna continuidad o R-value con la junta de expansión de la pared y está sujeto a la pérdida de aislamiento debido a la deformación permanente por compresión y por medio de la retención de humedad debido a la condensación acumulación en el aislamiento de algodón.



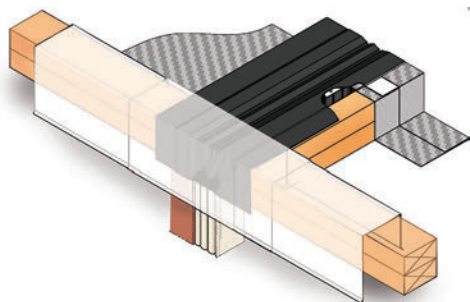
RoofJoint es ideal para su uso en el sellado de las losas estructurales debajo de Ensamblajes de techo verdes, vegetativo.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.



A SIKA COMPANY

RoofJoint Pared de Cierre

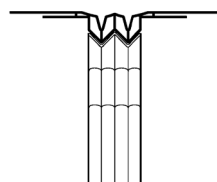


RoofJoint resuelve el problema de una transición hermética desde la junta de expansión del techo a la pared. La solución viene del RoofJoint de EMSEAL que es sentado en la abertura de la junta, en una transición caída soldada en la fábrica de la glándula de RoofJoint que es sellado en un ángulo de 45 grados para acoplarse con un enclavamiento fabricado RoofJoint pieza de pared de transición de cierre. El resultado es una pared integrada y un sistema de junta de expansión de techo que es impermeable.



EMSEAL RoofJoint

EMSEAL paredes huecas RoofJoint Cierre

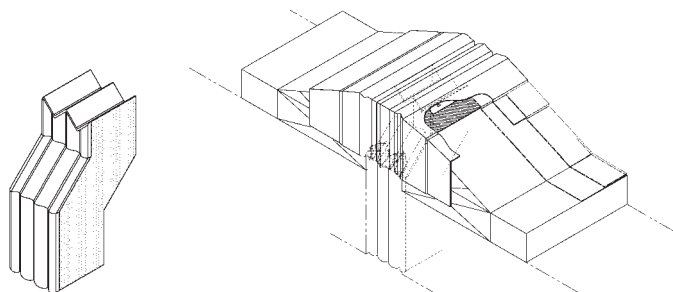


Sección transversal de RoofJoint sentada encima de la transición de la pared cerrada.



EMSEAL RoofJoint colocada en la cavidad de la pared RoofJoint Cierre a completo transición de techo a pared.

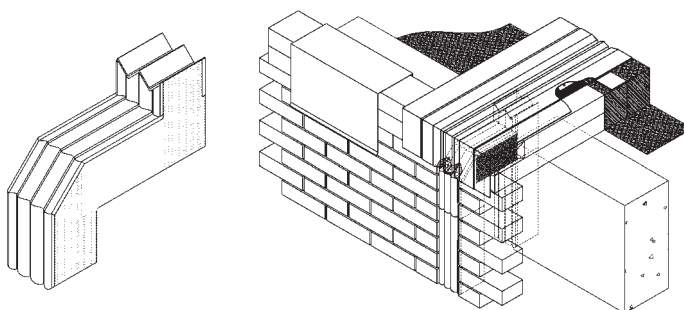
Dos Opciones: Pared Solida de Cierre de RoofJoint o Pared de Cavidad Cierre de RoofJoint



Pared-Solida Cierre RoofJoint

Esta pieza de transición esta fabricada del material SEISMIC COLORESEAL de EMSEAL de junta de expansion para paredes. Esta sola unidad tiene fuelles revestidos arriba y en la cara superior para integrarse con SEISMIC COLORESEAL en la pared y HORIZONTAL COLOSEAL como un sello secundario y el aislante en el techo. La parte superior con silicona de el cierre es formada a coincidir con la parte inferior de la extrusion RoofJoint.

La pared-solida cierre RoofJoint esta instalado antes de instalar el RoofJoint. Se instala 3/4" pr debajo de la superficie de la cubierta del techo o de madera o bloque. Una banda de silicona se aplica a través de la superficie de contacto superior de la cierre. El RoofJoint es entonces instalado. La parte inferior del RoofJoint se acopla con la parte superior del cierre ya instalado



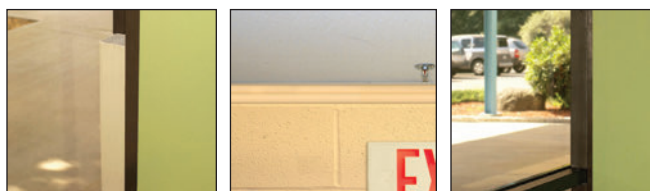
Pared-Hueca Cierre RoofJoint

Al igual que el cierre de paredes sólidas, el cierre de paredes huecas RoofJoint es una transición fabricada hecha de SEISMIC COLORESEAL. La diferencia es una parte extendida, horizontal revés de espuma para llenar la cavidad de la fachada de copia de seguridad a la pared estructural. Los lados de la "junta" son, además, recubiertos con silicona para sellar contra la humedad en la cavidad y para limitar la expansión lateral de la espuma en la cavidad.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.



A SIKA COMPANY



QuietJoint llena con facilidad aberturas y las juntas entre las particiones, paredes y ventanas, fin de las paredes, y en otros lugares sin movimiento.

Relleno Acústico para juntas interiores y aberturas sin movimiento. Sonido, Viento, Calor, Frio, Bloqueo de Polvo.

QuietJoint lleva color, es versátil e ideal para llenar los vacíos entre los fines de particiones permanentes, semi-permanentes, o móviles, fin de pared y otras condiciones.

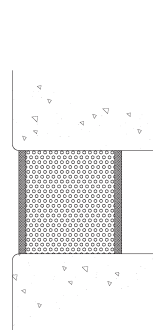
QuietJoint se suministra sin comprimir y a un tamaño levemente superior, en longitudes de 10 pies. Instalación de QuietJoint es rápida y fácil que no requiere anclajes mecánicos o epoxis. Cuando se instala el material se comprime con la mano y se empuja en la abertura o la apertura. La contrapresión interna del material la asegura a las caras de la junta.

El producto está compuesto de un auto-extinguible, ignífugo -espuma impregnada de acrílico, de fábrica pre-revestido con silicona de alta calidad. QuietJoint hace una excelente atenuación acústica que se ajustará a las pequeñas irregularidades de la construcción de aberturas.

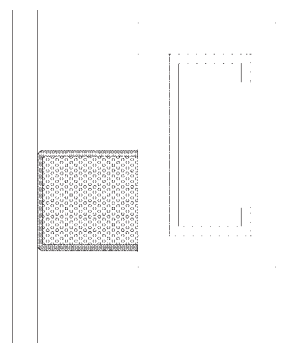
- Amortiguación acústica – clasificado STC 53 (en una pared STC 56) clasificado OITC 38 (en una pared OITC 38)
- Térmicamente aislante (R-value 5.96/pulgada de profundidad)
- Rápida y fácil instalación
- No lleva invasivo de anclaje
- Mucho colores estándar y personalizados
- Se conforma a las irregularidades de aberturas de juntas
- Tamaño de conmutación da cabida a variaciones de aberturas de juntas
- UV-Estable
- Manipulación limpia, no mancha
- No sufre de deformación permanente por compresión
- 100% libre de compuestos de cera o asfalto

Atenuación del sonido STC 53 / OITC 38

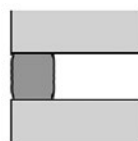
Uso Típico de QuietJoint



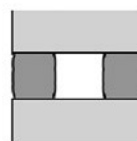
Dos caras de SHH para el uso entre paredes opacas y particiones.



SHG es revestido en tres lados para uso en aplicaciones de ventana a pared de cristal donde una superficie que contiene es transparente.



Al rellenar una abertura como una sola unidad, QuietJoint de 2 pulgadas muestra impresionante capacidades de atenuación de sonido - STC 53 en una pared STC 56 y OITC 38 en una pared OITC 38. También tiene un R-value de 5,96 para la de 1 pulgada de profundidad.



Cuando dos unidades de QuietJoint de 2" están instaladas de ambos lados de una abertura las capacidades de la amortiguación del sonido se aumenta - STC 72 en una y STC 72 OITC 60 en una pared OITC 61. También tiene un R-value de 11,92 para los de 2 pulgadas de profundidad.

* QuietJoint es ignífugo y no promueve la propagación de la llama o el humo, sin embargo, todavía no fue probado por la UL para la clasificación de resistencia al fuego.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.



A SIKA COMPANY

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233

Productos Interiores

Interioir

EMSEAL ofrece productos superiores para pisos, paredes y techos en interior para satisfacer una variedad de condiciones y requerimientos estéticos. Están diseñados y contruidos con materiales de la más alta calidad y se adaptan específicamente a la instalación de cada aplicación. Configuraciones y alturas adicionales están disponibles (consulte EMSEAL). Para obtener una lista completa y los detalles CAD de las soluciones de juntas interiores, visite www.emseal.com.

Juntas de Pisos Interiores

La serie **Migutran Serie SFS** cuenta con perfiles metálicos de interbloqueo de gran resistencia para cargas puntuales pesadas, mientras que la **Serie FP, FGH**, y la **Serie FV** están diseñadas para cubrir varios anchos de junta utilizando un sellado de goma robusto inserto en el medio. También están disponibles las **Series FN** en versiones en montaje de superficie.



SPJ Series se compone de secciones modulares diseñadas para manejar condiciones sísmicas. La **Serie Twinsert** está diseñada para juntas dimensionadas a condiciones sísmicas y proporciona soluciones para aberturas de juntas extremadamente grandes, permitiendo la inserción de los materiales de pavimento como una incrustación entre sellos de goma o insertos metálicos.



Juntas Interiores de Pared y Techo

Las selecciones de junta para pared y techo incluyen versiones metálicas de fácil montaje, como la **Serie KF**, con fijación rápida en anclajes de muelles en una variedad de tamaños, así como la **Serie FN** compuesta de cubiertas metálicas y elastoméricas.



▼ Juntas Interiores con Clasificación al Fuego

Las juntas de expansión de suelo o de pared interiores pueden ser ignífugas cuando una junta de expansión Emshield certificada por UL se combina con otro producto interior. Mientras que las juntas de expansión de Emshield (WFR, SSW, DFR, SSF) se instalan generalmente como un sistema de junta de dilación único, también se pueden colocar en combinación para crear un ensamblaje dual. El producto de superficie debe estar respaldado en la separación de la junta con un producto de espuma apropiado Emshield de resistencia al fuego. Emshield **DFR** (página 18) se puede instalar por debajo de la siguiente serie de productos montados en superficie de suelo: **FP, FN, FV, FGH** y **SFS**. Lo mismo ocurre en las paredes donde Emshield **WFR** (pág. 14) se puede instalar detrás de las juntas de expansión de la serie **FN** o **KF**. Consulte a EMSEAL para más información.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.



A SIKI COMPANY

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



Migutec FN 20/12

Tamaño de junta:
3/4" – 1 1/4" (20 – 30mm)

Movimiento:
3/16" = + 1/8", -1/16"
(5mm = +3mm, -2mm)

Pisos / Paredes / Techos

Aluminio / Caucho

Montada en superficie

Capacidad de carga estándar



Migutec FN 35/15

Tamaño de junta:
1 3/8" – 1 7/8" (35 – 48mm)

Movimiento:
3/8" = + 3/16", -3/16"
(10mm = +5mm, -5mm)

Pisos / Paredes / Techos

Aluminio / Elastómero

Montada en superficie

Capacidad de carga estándar



Migutec FV 35/35

Tamaño de junta:
3/16" – 1 1/4" (5 – 32mm)

Movimiento:
3/8" = + 3/16", -3/16"
(10mm = +5mm, -5mm)

Pisos

Aluminio / Elastómero

Montaje embutido

Capacidad de carga estándar



Migutec FN 50/20

Tamaño de junta:
2" – 2 1/2" (50 – 65mm)

Movimiento:
5/8" = + 5/16", -5/16"
(16mm = +8mm, -8mm)

Pisos / Paredes / Techos

Aluminio / Caucho

Montada en superficie

Capacidad de carga estándar

EMSEAL ofrece una amplia gama de productos. Para obtener información y dibujos más detallados sobre cualquier producto, visite www.emseal.com.

Para productos y tamaños adicionales, comuníquese directamente con EMSEAL.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



Migutec FP 55/35

Tamaño de junta:

1/2" – 2" (13 - 50mm)

Movimiento:

5/8" = + 5/16", -5/16"

(16mm = +8mm, -8mm)

Pisos

Aluminio / Elastómero

Montaje embutido

Capacidad de carga estándar



Migutec FGH 65/30

Tamaño de junta:

13/16" – 2" (20 - 50mm)

Movimiento:

3/4" = + 3/8", -3/8"

(20mm = +10mm, -10mm)

Pisos

Aluminio / Caucho

Montaje embutido

Capacidad de carga estándar



Migutrans SFS 90/115/135

Tamaño de junta:

3/8" – 4" (10 - 100mm)

Movimiento:

SFS 90 3/4" = + 3/8", -3/8"

(20mm = +10mm, -10mm)

Pisos

Aluminio Sólido / Montaje embutido / Capacidad de carga pesada

SFS 115 1 1/4" = + 9/16", -9/16"

(30mm = +15mm, -15mm)

SFS 135 1 1/2" = + 3/4", -3/4"

(40mm = +20mm, -20mm)

EMSEAL ofrece una amplia gama de productos. Para obtener información y dibujos más detallados sobre cualquier producto, visite www.emseal.com.

Para productos y tamaños adicionales, comuníquese directamente con EMSEAL.

Detalles de CAD están disponibles en la web en www.emseal.com. Para aplicaciones específicas de CAD contactar a EMSEAL directamente.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON, L4H 1X9 Canada

PH: 508.836.0280
PH: 416.740.2090

FX: 508.836.0281
FX: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



Migutec KF 250

Tamaño de junta:
1/2" – 3 1/4" (13 - 80mm)

Paredes / Techos

Elastómero sólido
Montada en superficie



Migumax SPJ 200

Tamaño de junta:
Up to 8" (200mm)
Movimiento:
Thermal: 1 1/2" = + 3/4", -3/4"
(40mm = +20mm, -20mm)
Seismic: 11 1/4" = + 6", -5 1/4"
(285mm = +150mm, -135mm)

Pisos

Aluminio
Montada en superficie
Capacidad de carga estándar



Twinsert Serie

Tamaño de junta:
Up to 24" (825mm)
Movimiento:
Various

Pisos

Aluminio Sólido
Capacidad de carga extra pesada



QuickCover

Tamaño de junta:
1" – 4" (25 – 100mm)
Movimiento:
Up to 100% (+50%, -50%)

Pisos

Pre comprimido
Sin ancla invasivo
Instalación Rápida



QuietJoint

Tamaño de junta:
1" – 6" (25 - 150mm)

Paredes / Ventanas

Sello acústico de carga masiva / Aislamiento
Resistente al fuego / Atenuación al sonido
No mecánicos y no metálicos

EMSEAL ofrece una amplia gama de productos. Para obtener información y dibujos más detallados sobre cualquier producto, visite www.emseal.com.

Para productos y tamaños adicionales, comuníquese directamente con EMSEAL.



EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD

25 Bridle Lane
Westborough, MA 01581 USA

Tel. +1 508-836-0280 / Fax: +1 508-836-0281

EMSEAL, LLC

111 Royal Group Crescent
Woodbridge, Ontario L4H 1X9 Canada

Tel. +1 416-740-2090 / Fax: +1 416-740-0233

*Para detalles de CAD actualizados, Guía de Especificaciones, Ficha Técnica, Ficha de Instalación,
Boletines Técnicos, Fotos del Producto, Portafolios y Videos de instalación, y más por favor visite:*

www.emseal.com/es

CONSTRUYENDO CONFIANZA

