



# SEISMIC COLORSEAL

## DATOS TÉCNICOS

### Descripción del producto

SEISMIC COLORSEAL ofrece aislamiento térmico, impermeabilización, capacidad de movimiento del 100%, estabilidad ante rayos UV y combinación de color con los sustratos. El producto cumple esta variedad de funciones y además no incorpora metales ni cuenta con elementos de sujeción invasivos.

A diferencia de los selladores que se aplican en forma de líquido, SEISMIC COLORSEAL está libre de esfuerzos de tracción en la línea de unión y prácticamente libre de esfuerzos de tracción en la superficie de silicona de bajo módulo. Permite movimientos de hasta  $\pm 50\%$  (total 100%) de las dimensiones de la junta a temperatura media y se trata de un sello impermeable, rentable y de largo plazo.

SEISMIC COLORSEAL combina la silicona de bajo módulo aplicada en fábrica con una espuma de poliuretano de celdas abiertas que se inyecta con una dispersión acrílica a base de agua que no se seca. La cara de silicona con color en el exterior se aplica en fábrica mientras la espuma está parcialmente precomprimida en un ancho mayor al de la extensión máxima calculada de la junta y se cura antes de la compresión final. Al comprimirse totalmente, se forma un fuelle en el revestimiento. El fuelle se pliega y despliega, durante el movimiento, prácticamente sin esfuerzos de tracción.

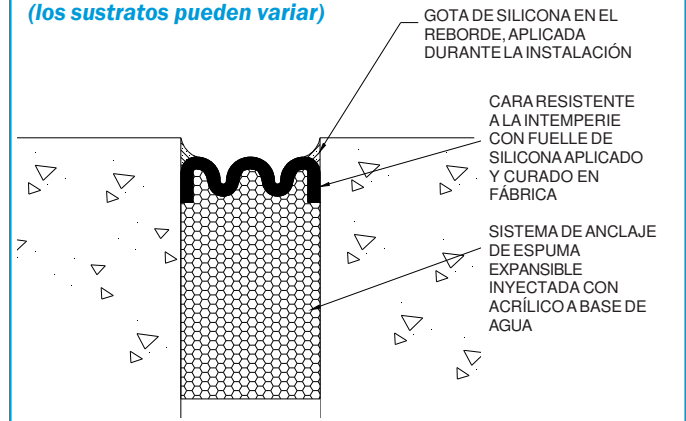
El producto se entrega precomprimido a una dimensión levemente inferior a su dimensión nominal con el fin de facilitar la instalación. Se envasa en tiras de determinada longitud, envueltas con plástico retráctil y con un adhesivo de instalación sobre uno de los lados. El empaque de plástico retráctil y aglomerado se retira, al igual que el revestimiento antiadherente que cubre el adhesivo. El producto se coloca en el interior de la junta y se adhiere a una de sus caras. Después, se expande y sella la junta.

El sello contra el sustrato se logra por medio de una combinación del acrílico adhesivo sensible a la presión de la espuma, la presión posterior de la espuma que se expande y la instalación en campo de una pequeña gota de silicona en la esquina, en la interfaz entre el sustrato y el fuelle.

### Características del producto

- Resistente a la radiación UV, durable e impermeable gracias a la silicona.
- Elimina los esfuerzos de tracción en la línea de unión y los efectos adversos del movimiento que ocurre antes de que el sellador líquido se cure.
- Reduce la necesidad de mano de obra y de materiales, como imprimador, posicionamiento preciso de cola de rata, mezcla y moldeo en el lugar de aplicación, etc. Además, el sustrato requiere una preparación menos meticulosa.
- La capacidad de movimiento de la junta es de  $\pm 50\%$  (total 100%) de las dimensiones nominales del material.
- SEISMIC COLORSEAL se fija por la presión posterior propia del soporte elástico de espuma de celdas abiertas. Asimismo, se adhiere al sustrato por medio del acrílico adhesivo sensible a la presión de la espuma y, finalmente, por los rebordes que se aplican en las esquinas.
- A diferencia de los productos de "railes y caucho", SEISMIC COLORSEAL no obliga a perforar o invadir de alguna otra manera el sustrato para el anclaje. Es ideal para muros cortina y aplicaciones en esquinas internas en las que el acceso para la instalación está obstruido y en los que no se recomienda modificar los elementos estructurales u otros sustratos.
- Viene en 26 colores estándar de la industria (consulte con EMSEAL).
- Se entrega precomprimido a una dimensión inferior que la de la junta; por lo tanto, no es necesaria la compresión en campo.
- Medidas estándar de 1/2 pulgada (12 mm) a 10 pulgadas (250 mm). Ofrecemos otras medidas previa revisión de la aplicación: consulte a EMSEAL. Nota: las medidas de 3/4 pulg (20 mm) o inferiores tendrán una superficie convexa de un solo fuelle.

### SEISMIC COLORSEAL en una instalación típica (los sustratos pueden variar)



### Usos

- Para todas las juntas de 1/2 pulgada (12 mm) a 10 pulg. (250 mm).
- Para juntas pequeñas, en las cuales se prefiere contar con una alternativa duradera al sellador líquido y la cola de ratón.
- **Fachadas** Es posible utilizar SEISMIC COLORSEAL en juntas de fachadas de edificios de concreto prefabricado, ladrillo, piedra natural, muros cortina metálicos, maineles de ventanas, PRFV y la mayoría de otros sustratos.
- **Esquinas internas y agregados** SEISMIC COLORSEAL es ideal para rellenar juntas de expansión en agregados y, en especial, en esquinas internas. Las alternativas de railes y caucho no se pueden instalar correctamente en las esquinas internas debido a que no es posible acceder a ellas con equipo de perforación. SEISMIC COLORSEAL utiliza anclaje no invasivo y se puede instalar fácilmente sin dañar ningún sustrato.
- **Sistemas de paneles** SEISMIC COLORSEAL es ideal para sellar muchos sistemas de revestimiento en paneles que se basan en el principio de sellado de "pared de barrera", lo cual incluye revestimientos exteriores metálicos, sistemas de muros ventana, tragaluces, paneles prefabricados, etc.
- **Transiciones de juntas de pared a plataforma** Las transiciones de juntas de planos verticales a horizontales en parapetos, paredes, columnas divididas, etc. son esenciales para garantizar la impermeabilidad y en estos casos, se puede utilizar SEISMIC COLORSEAL sin problema. También es posible sellar las transiciones en otros productos con las juntas impermeabilizantes de EMSEAL en plataformas, juntas de techos, etc. Consulte a EMSEAL.
- **Paredes de mampostería con cavidad de aire** Como sello visible en una fachada de muro con cavidad de aire, SEISMIC COLORSEAL también se puede instalar en el soporte estructural para garantizar la continuidad del valor R del muro y de la barrera de aire/vapor.
- **Cambios de plano, curvas y variación de dimensiones de juntas** Las juntas cambian de dimensión debido a la acumulación de tolerancias de la construcción y a los cambios de los sustratos. SEISMIC COLORSEAL se entrega con medidas en campo y se adapta a las variaciones de dimensiones de las juntas. El material es flexible y se puede adaptar en el lugar de instalación a diferentes radios y cambios de plano y dirección en soffitos y otras estructuras arquitectónicas.

**Dimensiones de SEISMIC COLORSEAL Garantía**

| Dimensión nominal a Temperatura media | Profundidad del sello |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 1/2 pulg. (13mm)                      | 1 1/2 pulg. (40mm)    |
| 5/8 (16)                              | 1 1/2 (40)            |
| 3/4 (19)                              | 1 1/2 (40)            |
| 1 (25)                                | 1 1/2 (40)            |
| 1 1/4 (30)                            | 2 1/4 (55)            |
| 1 1/2 (40)                            | 2 1/4 (55)            |
| 1 3/4 (45)                            | 2 1/2 (65)            |
| 2 (50)                                | 2 1/2 (65)            |
| 2 1/4 (55)                            | 2 1/2 (65)            |
| 2 1/2 (65)                            | 2 3/4 (70)            |
| 2 3/4 (70)                            | 3 (75)                |
| 3 (75)                                | 3 1/2 (90)            |
| 3 1/4 (85)                            | 3 3/4 (95)            |
| 3 1/2 (90)                            | 3 3/4 (95)            |
| 3 3/4 (95)                            | 4 1/4 (105)           |
| 4 (100)                               | 4 1/2 (115)           |
| 4 1/4 (110)                           | 4 1/2 (115)           |
| 4 1/2 (115)                           | 5 (125)               |
| 4 3/4 (120)                           | 5 1/4 (135)           |
| 5 (125)                               | 5 1/2 (140)           |
| 5 1/4 (135)                           | 5 3/4 (145)           |
| 5 1/2 (140)                           | 5 3/4 (145)           |
| 5 3/4 (145)                           | 5 3/4 (145)           |
| 6 (150)                               | 6 (150)               |
| 6 1/2 (165)                           | 6 1/2 (165)           |
| 7 (175)                               | 7 (175)               |
| 7 1/2 (190)                           | 7 1/2 (190)           |
| 8 (200)                               | 8 (200)               |
| 8 1/2 (215)                           | 8 1/2 (215)           |
| 9 (225)                               | 9 (225)               |
| 9 1/2 (240)                           | 9 1/2 (240)           |
| 10 (250)                              | 10 (250)              |

**Descripción de la instalación**

**IMPORTANTE:** Este resumen de instrucciones es genérico. Consulte los datos de instalación y, si corresponde, las instrucciones específicas del trabajo de un técnico de EMSEAL.

- Almacene a temperatura ambiente. La expansión es más rápida con calor y más lenta con frío.
- Asegúrese de que las dimensiones nominales del material coincidan con la dimensión de la junta ajustada a la temperatura media.
- Retire el empaque retráctil, el aglomerado y el papel antiadherente del adhesivo.
- Repase el agente desmoldante aplicado en fábrica de la cara de silicona con un paño sin pelusa limpio y húmedo.
- Aplique una pequeña cantidad de sellador de silicona a lo largo del borde del fuelle, en el extremo en el que el material se une a la siguiente tira.
- Inserte el material en la junta a una distancia mínima de 1/4 pulg. (6 mm) de la superficie y adhiéralo a una cara de la junta. Permita que el material se expanda contra la otra cara de la junta. (Coloque trozos más grandes en el lugar mientras se expande).
- En las uniones, coloque silicona sobre los fuelles de silicona para crear un acabado parejo, pero asegúrese de no restringir los pliegues del fuelle.
- Cuando el material se haya expandido en la junta, coloque un filete de silicona líquida con la pistola en la interfaz entre el sustrato y el fuelle (ver Fig. 1). (Nota: es posible que deba aplicar un imprimador en las superficies metálicas sin pintar y algunas superficies de piedra natural; consulte a EMSEAL).

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

**Detalles CAD y especificaciones**

Puede consultar las especificaciones y los detalles CAD online en [www.emseal.com](http://www.emseal.com) o solicitarlos por correo electrónico.

**Disponibilidad y precio**

SEISMIC COLORSEAL está disponible para ser enviado al extranjero. Puede solicitar el precio al representante o distribuidor local, o directamente al fabricante.

Actualizamos continuamente la gama de productos y EMSEAL® se reserva el derecho de modificar o retirar cualquier producto del mercado sin notificación previa.

**Rendimiento y propiedades físicas**

| Propiedad   | Valor  | Método de prueba  |
|---|--|---|
| <b>Dureza</b><br>(al curar)   | Revestimiento de silicona - no debe superar los 25 pts (± 5), Dureza Shore A   | ASTM C661   |
| <b>Acelerador de envejecimiento</b>   | Acelerador de envejecimiento por arco de Xenón 2000 horas - No hay deterioro visible   | ASTM C510<br>ASTM G26-77  |
| <b>Resistencia a la intemperie</b>  | Acelerador de envejecimiento 6000 horas-cambio mínimo de dureza  | ASTM G26-77   |
| <b>Rango de temperatura</b><br>Alta permanente<br>Baja permanente   | 185°F (85°C)<br>-40°F (40°C)   |   |
| <b>Composición</b>  | No contiene cera ni compuestos de cera   | FTIR (Espectroscopía IR por Transformada de Fourier)<br>DSC (Calorimetría diferencial de barrido) |
| <b>Estabilidad a la temperatura, afloramiento, manchas y recuperación en condiciones de uso</b>   |  |   |
| Después de soportar una temperatura de 150°F (65°C) durante 3 horas, comprimido a su capacidad de movimiento menor (-50% de la dimensión nominal del material), el material no aflorará ni manchará. Después de enfriarse a temperatura ambiente, 68 °F (20 °C), el material se expandirá por sí solo a la capacidad máxima de movimiento (+50% de la dimensión nominal del material) dentro de las 24 horas. |  |   |
| <b>Valor R</b>  | 2,15 por 1 pulg. (25mm) de profundidad con la compresión de la junta nominal instalada   | ASTM C518-04  |
| <b>Calificación STC</b><br>(Transmisión de sonido)  | STC 52 (en una pared STC 56)   | ASTM E90-09   |
| <b>Calificación OITC</b><br>(Clase de transmisión exterior interior)  | OITC 38 (en una pared OITC 38)   | ASTM E90-09   |
| <b>Permeabilidad al aire</b><br>Límite de filtración/aire ABAA<br>p/materiales: no debe exceder<br>0,02L/(s·m²) @75 DP(Pa)  | Cumple con ABAA<br>0,0078 L/(s·m²) @75 ΔP(Pa)<br>0,0118 L/(s·m²) @250 ΔP(Pa)   | ASTM E283-04  |
| <b>Penetración de agua</b>  | Sin penetración de agua después de mojar consecutivamente durante 15 minutos a:<br>500 ΔP(Pa), equivale a lluvia c/viento de 65 mph<br>1000 ΔP(Pa), equivale a lluvia c/viento de 92 mph<br>5000 ΔP(Pa), equivale a lluvia c/viento de 205 mph           | ASTM E331-00  |
| <b>Carga del viento</b><br>Norma de huracanes del Condado de Dade, Miami, FL = 150 mph  | Deflexión neta de -0,1mm @ +2730 ΔP(Pa), equivale a 150 mph<br>Deflexión neta de +0,1mm @ -2730 ΔP(Pa), equivale a 150 mph<br>Deflexión neta de -0,6mm @ +4854 ΔP(Pa), equivale a 200 mph<br>Deflexión neta de +0,5mm @ -4854 ΔP(Pa), equivale a 200 mph | ASTM E330   |

**IMPORTANTE:** Para garantizar el rendimiento del sistema de muros y del edificio, y al comparar materiales selladores de espuma precomprimida, es indispensable utilizar los datos de rendimiento del material tal como se suministrarían en el lugar del trabajo. Los valores R, la resistencia a la temperatura y otras propiedades de la espuma sin comprimir o las placas con núcleo de espuma no tienen validez ya que los materiales no se instalan sin comprimir. Las propiedades y los resultados de rendimiento indicados se derivan de las pruebas realizadas en los materiales con los niveles de compresión y las configuraciones de los productos tal como se proveen. Asimismo, se los prueba con las mismas normas que los sistemas de pared típicos en los cuales serán instalados.