

# Supercast SW

## Bateaguas expansivo para hormigón

### Usos

Supercast SW es un sellador integral para juntas de construcción en hormigón, indicado para aquellos lugares donde los bateaguas convencionales tengan el acceso complicado o limitado.

Puede ir unido a la gama Supercast PVC con el Supercast SWX para dar continuidad a la red y así una mayor eficacia. Las aplicaciones habituales incluyen muros pantalla, encepado de pilares, y en general toda unión entre hormigón en contacto con agua.

### Ventajas

- Fácil instalación.
- Las propiedades expansivas no se ven afectadas por el ciclo húmedo-seco con el paso del tiempo.
- Supercast SW30 está indicado en condiciones de alta salinidad.
- Resistente a las sales entre el hormigón y el agua subterránea.
- Barrera efectiva en presencia de humedad.

### Selección de producto

**SW10:** juntas donde la armadura es continua.

**SW20:** juntas donde la armadura es poca o no tiene continuidad y donde el movimiento puede ser superior a 2 mm. Tiene una sección mayor y ofrece más superficie de contacto al hormigón en áreas de mayor riesgo.

**SW30:** desarrollo de gran hinchamiento destinado a juntas en condiciones de alta salinidad.

### Descripción

La gama Supercast SW consiste en tres bateaguas hidroexpansivos, y una pasta hidroexpansiva aplicada a pistola, Supercast SWX.

Supercast SW está compuesto de tiras de elastómero sintético de alta calidad. La expansión del material es consecuencia del contacto entre el agua y los grupos hidrofílicos que forman parte de la estructura molecular del Supercast SW.

Por formar parte de dicha estructura molecular, los grupos hidrofílicos permanecen inalterables con el paso del tiempo, manteniéndose invariables las propiedades expansivas, en los ciclos seco-húmedo o tras un prolongado estado de humedad.

La expansión de Supercast SW crea una presión positiva contra las paredes de la junta del hormigón, evitando así el paso del agua a través de la junta.

### Criterios de diseño

Supercast SW debe ser usado para impedir el paso del agua a través de las juntas sin movimiento, entre el hormigón fresco y el ya existente.

Supercast SW duplica su volumen en contacto con agua aportando resistencia a la presión hidráulica. El hinchamiento de Supercast SW en hormigón fresco es mínimo con lo que se maximiza la presión positiva que ejerce la banda hidrofílica.

Supercast SW20 tiene una sección más grande y por lo tanto, ofrece un área mayor en contacto con el hormigón en zonas de alto riesgo.

Supercast SW30 posee una capacidad de hinchamiento mayor y por ello está indicado en zonas donde la salinidad es alta.

Tanto Supercast SW10 como SW20 tienen el hinchamiento retardado para evitar un pre-hinchamiento durante su colocación en condiciones húmedas (ver limitaciones).

El mínimo espesor de hormigón requerido para acomodar la presión desarrollada durante el proceso de hinchamiento es 75mm para Supercast SW10, 80 mm para Supercast SW20 y 100 mm para Supercast SW30.

### Propiedades

<b>Forma:</b>	Tiras elastoméricas de sección rectangular
<b>Tamaño:</b>	SW10 5 mm x 20 mm SW20 10 mm x 20 mm SW30 10 mm x 20 mm
<b>Contenido en sólidos:</b>	100%
<b>Color:</b>	SW10: Negro SW20: Rojo SW30: Verde

# Supercast SW

---

<b>Expansión volumétrica:</b>	SW10 y SW20 duplican volumen inicial SW30 triplica volumen inicial
<b>Temperatura de aplicación:</b>	-20 °C a +50 °C
<b>Temperatura de servicio:</b>	-30 °C a +70 °C
<b>Presión hidrostática*:</b>	
<b>SW10</b>	30 m
<b>SW20/SW30</b>	50 m +10 m si se fija con SWX

\*En juntas de construcción sin movimiento

## Cláusulas de especificación

Supercast SW es un bateaguas expansivo e hidrofílico fabricado en forma de tira elastomérica.

Supercast SW está libre de caucho, bentonita u otras inclusiones. El volumen final expandido, sin restricciones volumétricas por medio, duplica el volumen inicial. No surgirá deterioro tras ciclos prolongados húmedo-seco

## Modo de empleo

Supercast SW puede fijarse con el adhesivo Supercast SWX directamente sobre hormigón, o bien sobre un cajeteado realizado en el hormigón.

## Limitaciones

- Supercast SW no debe emplearse en juntas de expansión o en aquellas sometidas a movimientos repetitivos importantes.
- No deberá emplearse Supercast SW en aquellos sitios en los que no haya una restricción volumétrica a la expansión.
- Supercast SW no debe estar en condiciones de inmersión antes de que se produzca el vertido del hormigón.

## Envasado

---

**Supercast SW10:** Rollos de 5 mm x 20 mm x 15 m

**Supercast SW20 y SW30:** Rollos de 10 mm x 20 mm x 5 m

---

## Precauciones

### Seguridad e higiene

No existen problemas para la salud asociados con el uso normal de Supercast SW10, SW20 o SW30.

Octubre 2006



## Fosroc Euco, s.a.

Gasteiz Bidea, 11  
48213 Izurtza (Bizkaia)

[www.fosroc.com](http://www.fosroc.com)

### Nota importante

Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones standard de venta de Fosroc Euco. La información, recomendaciones y especificaciones reflejadas en este documento se consideran las correctas y están basadas en datos obtenidos mediante nuestra propia investigación. No obstante, debido a que Fosroc Euco no tiene un control directo o continuo sobre cómo y dónde se aplican sus productos, no puede aceptar responsabilidades directas o indirectas derivadas del uso de sus productos, si no hay seguridad de haber cumplido las recomendaciones y especificaciones facilitadas por Fosroc Euco. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso.

---

**teléfono:**  
94 621 71 60

**fax:**  
94 681 51 50

**e-mail:**  
[spain@fosroc.com](mailto:spain@fosroc.com)