

Bateaguas expansivo para hormigón

Usos

Supercast SW es un sellador integral para juntas de construcción en hormigón, tanto armado como en masa, 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.
- Resistente a las sales entre el hormigón y el agua subterránea.
- Barrera efectiva en presencia de humedad.
- Supercast SW está libre de caucho, bentonita u otras inclusiones

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.

Normativa

Supercast SW10 y Supercast SW20 son adecuados para su uso en contacto con agua potable y son productos aprobados por "Water Regulations Advisory Service"; Drinking Water Inspectorate Regulation 25(1)b of the Water Supply (Water Quality) Regulations 1989.

Descripción

La gama Supercast SW consiste en tres bateaguas hidroexpansivos, una pasta hidroexpansiva aplicada a pistola (Supercast SWX) y el adhesivo Supercast SW Adhesivo.

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.

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

Supercast SW20 posee un hinchamiento progresivo, con un hinchamiento más lento a cortos períodos de tiempo evitando así la extracción del agua proveniente del hormigón aún sin fraguar.

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.

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.

Fosroc® Supercast SW

Propiedades

Forma:	Tiras elastoméricas de sección rectangular
Tamaño:	SW10 5 mm x 20 mm SW20 10 mm x 20 mm SW30 10 mm x 20 mm
Contenido en sólidos:	100%
Color:	SW10: Negro SW20: Rojo SW30: Verde
Expansión volumétrica:	SW10 y SW20 duplican volumen inicial SW30 triplica volumen inicial
Temperatura de aplicación:	-5 °C a +50 °C
Temperatura de servicio:	-30 °C a +70 °C
Presión hidrostática*:	
SW10	30 m
SW20/SW30	50 m +10 m si se fija con SWX

*En juntas de construcción sin movimiento

Modo de empleo

Supercast SW puede fijarse con el adhesivo Supercast SWX o con Supercast SW Adhesivo 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 que excedan de 2 mm.
- No deberá emplearse Supercast SW en aquellos sitios en los que no haya una restricción volumétrica de la expansión.
- Para la fijación de Supercast SW en superficies lisas puede utilizarse Supercast SW Adhesivo, pero para superficies rugosas se deberá utilizar Supercast SWX.

- Supercast SW no debe estar en condiciones de inmersión antes de que se produzca el vertido del hormigón, sin embargo Supercast SW20 puede tolerar hasta 3 días de exposición a condiciones húmedas en obra.

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
Supercast SWX:	Cartuchos de 310 ml (Caja 20 u.)
Supercast SW Adhesivo:	Cartuchos de 380 ml (Caja 20 u.)

Rendimiento

Rendimiento por cartucho

Supercast SWX:	2,7 m. aplicado a un diámetro constante de 12 mm.
Supercast SW Adhesivo:	13,5 m. aplicado a un diámetro constante de 6 mm 3,4 m. aplicado a un diámetro constante de 12 mm.

Almacenamiento

Supercast SW tiene un período de almacenamiento de 12 meses si se mantiene en lugar seco y en sus envases originales y cerrados. No almacenar a temperaturas superiores a 30 °C.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad del producto.

Precauciones

Seguridad e higiene

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

12/02/2013



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.

Fosroc Euco, s.a.

Gasteiz Bidea, 11
48213 Izurtza (Bizkaia)

teléfono:
94 621 71 60

fax:
94 681 51 50

e-mail:
enquiryspain@fosroc.com

www.fosroc.com