

Fosroc®

Conplast SP420 CE



soluciones constructivas

Aditivo reductor de agua de alta actividad/superplastificante

Usos

- Se emplea cuando se requiere una retención del grado de trabajabilidad, permitiendo superar la rápida pérdida de ésta causada por elevadas temperaturas o demoras en el transporte.

Ventajas

- Proporciona elevada trabajabilidad en el hormigón fresco.
- Mantiene la trabajabilidad sin necesidad de agua adicional, reduciendo el tiempo, colocación y costos.
- Mejora la cohesión, minimizando la segregación y mejorando el acabado superficial.
- Facilita el bombeo, mejorando la cohesión y reduciendo la pérdida de trabajabilidad.
- Permite disminuir la relación agua/cemento lo que incrementa la durabilidad, debido a la disminución de permeabilidad y retracción.
- Exento de cloruros, se puede usar con hormigón pretensado y armado.

Normas

Conplast SP420 cumple la norma UNE-EN 934-2:2010 Tablas 3.1. y 3.2. como reductor de agua de alta actividad/superplastificante.

Descripción

Conplast SP420 es un aditivo exento de cloruros, que mantiene la trabajabilidad y está basado en polímeros orgánicos seleccionados.

Se suministra como una solución marrón que se dispersa instantáneamente en agua.

Conplast SP420 dispersa las partículas finas en la mezcla de hormigón, permitiendo que el contenido en agua del hormigón trabaje de manera más efectiva. Este aumento en la trabajabilidad, cohesión y retraso, minimiza la pérdida de trabajabilidad.

Dosificación habitual

La dosis óptima de Conplast SP420 que cumpla con unos requisitos específicos, vendrá determinada por ensayos en los que se empleen los materiales y condiciones que se darán en la práctica.

Esto permite una optimización de la dosis de aditivo y de diseño de la mezcla y proporciona además, una valoración completa de la mezcla de hormigón. Como punto de partida para tales ensayos se puede usar una dosis de entre 0,35 y 1 litro/100 Kg de material cementoso, incluyendo ceniza volante, escoria y microsilíce.

Propiedades

Los siguientes resultados fueron obtenidos a una temperatura de 20°C:

Aspecto:	Líquido marrón oscuro
Densidad:	1,193 ± 0,008 kg/l
pH:	8,0 ± 1,0
Contenido en cloruros solubles en agua (Cl-):	≤ 0,10%
Contenido en alcalinos (Na ₂ O equivalente):	máx. 6% en masa
Función principal:	Reducción de agua
Función secundaria:	Mantenimiento de la trabajabilidad

Modo de empleo

Diseño de la mezcla para mantener la trabajabilidad

La mezcla inicial debe ponerse bombeada. Para obtener los mejores resultados en el mantenimiento de la trabajabilidad, la mezcla inicial debe tener un cono de 2 cm. El retraso y la mejora de la cohesión obtenidos gracias a Conplast SP420, permiten aumentar las características de retención de trabajabilidad.

En un hormigón fluido diseñado correctamente, la mejor dispersión de las partículas de cemento y el uso más eficiente del agua de amasado, mejorará la cohesión de la mezcla. Esta mejora también ayuda a minimizar la exudación y la segregación. Tras los ensayos iniciales, es conveniente hacer las mínimas modificaciones posibles en el diseño de la mezcla, para optimizar los resultados.

Compatibilidad

Conplast SP420 es compatible con otros aditivos Fosroc Euco usados en la misma mezcla de hormigón. Si se utilizara más de un aditivo, estos deben añadirse al hormigón por separado y no mezclarse conjuntamente previamente a ser añadidos. Las propiedades resultantes del hormigón que contiene

más de un aditivo deben comprobarse mediante ensayos previos.

Conplast SP420 es indicado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la norma RC-08.

Sistema dosificador

La cantidad correcta de Conplast SP420 debe medirse mediante un dosificador adecuado. Normalmente el aditivo se añade con el agua de amasado para obtener los mejores resultados. Cuando se requiera un hormigón de alta trabajabilidad a partir de un hormigón de trabajabilidad normal, el aditivo Conplast SP420 puede ser adicionado directamente al camión hormigonera. Para asegurar una mezcla completa del aditivo en el camión hormigonera, es necesario un tiempo de mezclado de al menos 2 minutos a velocidad rápida. Contactar con el Departamento Técnico de Fosroc Euco para ser aconsejado sobre el equipo adecuado y su instalación.

Efectos de una sobredosificación

Una sobredosificación del doble de la dosis máxima indicada puede causar retraso de fraguado del hormigón así como una oclusión de aire adicional.

Curado

Las características finales de todo hormigón estructural van a depender de una buena práctica de curado. Por ello, es muy importante emplear una membrana de curado tipo Concure de Fosroc Euco, agua pulverizada o arpillerá húmeda.

Limpieza y eliminación

Los derrames de Conplast SP420 deben absorberse con arena o tierra y ser transferidos a unos contenedores apropiados. Los restos de producto deben ser chorreados con gran cantidad de agua. La eliminación del producto y del envasado es responsabilidad del usuario final.

Limitaciones

Todas las características de Conplast SP420, plastificante, retardante y mejorador de la cohesión, contribuyen a la retención de trabajabilidad. Puede haber casos en los que estas propiedades se vean afectadas por los componentes del hormigón, especialmente por las arenas locales. En estos casos, contactar con el Departamento Técnico de Fosroc Euco para ser aconsejado sobre productos alternativos o combinaciones de estos.

Envasado

Conplast SP420:	Env. 30, 230 y 1.200 kg
	A granel

Almacenamiento

Conplast SP420 tiene un período de almacenamiento de 12 meses si se mantiene en lugar seco y en sus envases originales y cerrados a una temperatura de entre 2°C y 40°C.

Punto de congelación: -3 °C aprox.

Precauciones

Seguridad e higiene

Conplast SP420 no debe ser ingerido o puesto en contacto con piel y ojos. Llevar puestos guantes protectores y gafas. Las salpicaduras en la piel se deben eliminar con agua. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediata y abundantemente con agua y acudir al médico. Si se ingiere, buscar asistencia médica inmediata. **No** inducir al vómito. Para más información consultar la Hoja de Seguridad de este producto.

Fuego

Conplast SP420 está basado en agua y no es inflamable.

12/03/2012



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