

Aditivo reductor de agua de alta actividad/superplastificante

Usos

- Para proporcionar una aceleración de resistencias tempranas y un mayor incremento de resistencias a todas las edades, mediante una reducción significativa del agua en la mezcla de hormigón.
- Particularmente indicado para hormigón prefabricado y otros que exijan altas resistencias tempranas.
- Para mejorar significativamente la trabajabilidad del hormigón mezclado a pie de obra y del hormigón prefabricado sin aumentar la demanda de agua.
- Para proporcionar una mayor durabilidad mediante el incremento de las resistencias finales y la reducción de la permeabilidad del hormigón.

Ventajas

- El incremento de resistencias a edades tempranas sin aumentar los contenidos en cemento, es particularmente beneficioso en hormigón prefabricado, permitiendo un desmoldeo de las piezas más temprano.
- Posibilita mayores reducciones en la relación agua/cemento, lo que permite la producción de hormigón de alta resistencia sin excesivo contenido en cemento.
- Su uso en la producción de hormigón fluido, permite una construcción más sencilla, con colocación y compactación más rápida y reducción de los costes laborales sin el aumento del contenido en agua.
- Los mayores niveles de trabajabilidad se mantienen durante más tiempo que los que se logran con aditivos base melamina.
- La mejora de la cohesión y dispersión de partículas minimiza la segregación y exudación y mejora el bombeo.
- Exento de cloruros, es seguro para su uso con hormigón pretensado y armado.

Normas

Conplast SP430 cumple la norma UNE-EN 934-2:2010 Tablas 3.1. y 3.2. como reductor de agua de alta actividad/superplastificante.

Descripción

Conplast SP430 es un aditivo superplastificante exento de cloruros, basado en polímeros seleccionados de naftaleno sulfonados. Se suministra como una disolución marrón que se dispersa en agua instantáneamente.

Conplast SP430 dispersa las partículas finas en la mezcla, posibilitando que el contenido en agua del hormigón actúe de manera más efectiva.

Dosificación habitual

La dosis óptima de Conplast SP430 para lograr requerimientos específicos debe determinarse mediante ensayos, empleando los materiales y condiciones con que se trabajará en la práctica. Esto permite la optimización de la dosis de aditivo y de la mezcla, así como una valoración completa del hormigón.

Para hormigón de alta resistencia y con reducción de agua, la dosis normal es desde 0,7 a 2 litros/100 Kg de cemento.

Para hormigón de alta trabajabilidad, la dosis normal es de 0,6 a 1,3 litros/100 Kg de cemento.

Cuando se requiere una combinación de resultados, como algún incremento en la trabajabilidad junto con un reducido contenido en agua, entonces el rango total de dosificaciones puede ser de 0,5 a 2 litros/100 Kg de cemento.

Propiedades

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

Aspecto:	Líquido marrón oscuro
Densidad:	1,173 ± 0,008 kg/l
pH:	7,5 ± 1,0
Contenido en cloruros solubles en agua (Cl-):	≤ 0,10%
Contenido en alcalinos (Na₂O equivalente):	máx. 6% en masa
Función principal:	Incrementar la trabajabilidad
Función secundaria:	Acelerar resistencias tempranas

Fosroc®

Conplast SP430 CE

Modo de empleo

Diseño de la mezcla

Cuando la intención es mejorar resistencias, deben hacerse ensayos iniciales con mezclas de hormigón normales. La adición de aditivo permite eliminar agua de la mezcla mientras se mantiene la trabajabilidad a los niveles obtenidos antes de emplear aditivo. Después de los ensayos iniciales, se deben hacer modificaciones mínimas al conjunto del diseño de la mezcla, para optimizar resultados.

Cuando la intención principal es proporcionar hormigón de alta trabajabilidad, el diseño de la mezcla inicial debe ser el correspondiente a hormigón bombeado. El Departamento Técnico de Fosroc Euco aconsejará sobre la mezcla adecuada para conseguir hormigón fluido. En una correcta mezcla de hormigón fluido, la mejor dispersión de las partículas de cemento y el uso más eficiente del agua de amasado mejorará la cohesión de la mezcla. La ligera oclusión de aire obtenida con Conplast SP430 ayudará a minimizar la exudación y segregación. Tras los ensayos iniciales, se deben hacer modificaciones mínimas a la mezcla, para optimizar resultados.

Compatibilidad

Conplast SP430 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 SP430 es indicado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la norma RC-08.

Sistema dosificador

La cantidad correcta de Conplast SP430 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 SP430 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 arpillera húmeda.

Limpieza y eliminación

Los derrames de Conplast SP430 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.

Envasado

Conplast SP430:	Env. 30, 230 y 1.200 kg A granel
------------------------	-------------------------------------

Almacenamiento

Conplast SP430 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: -2 °C aprox.

Precauciones

Seguridad e higiene

Conplast SP430 no debe ser ingerido o puesto en contacto con piel y ojos. Llevar guantes protectores adecuados y gafas. Las salpicaduras en la piel se eliminan con agua. En caso de contacto con los ojos, lavar con gran cantidad de agua y acudir al médico. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. **No** inducir al vómito.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad del producto.

Fuego

Conplast SP430 es base agua y no es inflamable.

26/11/2015



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:
enquirypain@fosroc.com

www.fosroc.com