

Aditivo reductor de agua de alta actividad/ superplastificante

Usos

- Apto para la confección de hormigón autocompactante y autonivelante.
- Hormigones prefabricados
- Hormigón de bombeo.
- Hormigón arquitectónico.

Ventajas

- Permite la confección de hormigones extremadamente fluidos destinados a su puesta en obra sin necesidad de vibrado.
- Proporciona un hormigón estable y muy homogéneo.
- Alto poder reductor de agua.
- Importante mejora de las resistencias mecánicas tanto iniciales como finales.
- Prolonga el tiempo de trabajabilidad del hormigón.

Normas

Structuro 312 cumple la norma UNE-EN 934-2:2010 Tablas 3.1. y 3.2. como reductor de agua de alta actividad/superplastificante.

Descripción

Structuro 312 es un aditivo de nueva generación con un gran poder reductor de agua sin pérdida de trabajabilidad ni prestaciones. Permite la confección de hormigones de gran fluidez.

Dosificación típica

La dosificación óptima de Structuro 312 para lograr requerimientos específicos, debe determinarse mediante ensayos empleando los materiales y condiciones con que se experimentará en la práctica.

Esta dosificación puede oscilar entre el 0,3 y el 2,0% s.p.c., teniendo en cuenta que una dosificación máxima puede provocar retardos de fraguado.

Para hormigón autocompactante la dosificación media sería del 1% aproximadamente.

Para hormigón autonivelante la dosificación media estaría comprendida entre 1,0 y 1,5%.

Propiedades

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

Aspecto:	Líquido marrón claro
Densidad:	1,05 ± 0,01 kg/l
pH:	6,5 ± 1,0
Contenido en cloruros solubles en agua (Cl-):	≤ 0,10%
Contenido en alcalinos (Na₂O equivalente):	máx. 2% en masa
Función principal:	Incrementar la trabajabilidad
Función secundaria:	Incrementar resistencias iniciales y finales

Modo de empleo

Diseño de la mezcla

Una vez que ha sido seleccionada la dosis apropiada se debe tener cuidado en asegurar la consistencia de los materiales empleados y los procesos de mezcla y distribución.

Compatibilidad

Structuro 312 es compatible sólo con superplastificantes de la gama Fosroc Euco si se quiere mantener la relación a/c más baja posible. 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.

Structuro 312 es indicado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la norma RC-08.

Sistema dosificador

La cantidad correcta de Structuro 312 debe medirse mediante un dosificador adecuado. Para obtener los mejores resultados, el aditivo se debe añadir al hormigón en el agua de amasado o directamente en la mezcladora al mismo tiempo que el agua. En este último caso, es necesario incrementar el tiempo de amasado. Contactar con el Departamento Técnico de Fosroc Euco para ser aconsejado sobre el equipo dosificador 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.

Fosroc®

Structuro 312 CE

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 Structuro 312 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

Structuro 312:	Env. 25, 200 y 1.000 kg. A granel
-----------------------	--------------------------------------

Almacenamiento

Structuro 312 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. El color del aditivo puede variar en el tiempo, sin que ello afecte a las propiedades del mismo.

Precauciones

Seguridad e higiene

Structuro 312 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 del producto.

Fuego

Structuro 312 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:
enquiryspain@fosroc.com

www.fosroc.com