

Fosroc®

Structuro 351 CE



soluciones constructivas

Aditivo superfluidificante de alto poder reductor de agua

Usos

- Especialmente diseñado para la utilización como aditivo monoproducto en hormigón premezclado de planta.
- Aditivo muy versátil, apto para ser utilizado en sinergia.
- Para todo tipo de hormigón que requiera un periodo normal de trabajabilidad, importantes resistencias iniciales y altas prestaciones.
- Para la confección de hormigones proyectados vía húmeda.

Ventajas

- Alto poder reductor de agua.
- Importante mejora de las resistencias mecánicas tanto iniciales como finales.
- Proporciona un hormigón estable y robusto evitando grandes fluctuaciones de la trabajabilidad cuando se añade poca cantidad de agua.
- Permite la confección de hormigones extremadamente fluidos destinados a su puesta en obra sin necesidad de vibrado.
- Proporciona al hormigón un excelente mantenimiento de la trabajabilidad.

Normas

Structuro 351 cumple con la norma UNE-EN 934-2:2010 Tablas 3.1. y 3.2. como reductor de agua de alta actividad/superplastificante.

Descripción

Structuro 351 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 351 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 0,5 y el 2% s.p.c., Para hormigón fluido la dosificación media sería del 0,7% aproximadamente.

Propiedades

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

Apariencia:	Líquido marrón claro
Densidad:	1,058 ± 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:	Disminuir el contenido de agua. 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 351 es compatible sólo con superfluidificantes 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 351 es indicado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la instrucción RC-08.

Sistema dosificador

La cantidad correcta de Structuro 351 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.

Fosroc®

Structuro 351 CE

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.

Curado

Como con todo hormigón estructural, las características finales van a depender de un buen curado. Por ello es muy importante emplear membrana de curado tipo Concure de Fosroc Euco, agua pulverizada o arpillera húmeda.

Limpieza y eliminación

Los derrames de Structuro 351 deben absorberse con arena o tierra y ser transferidos a contenedores apropiados. Los restos deben ser chorreados con gran cantidad de agua. La eliminación del producto y del envasado es responsabilidad del usuario final.

Envasado

Structuro 351:	Env. 25, 200 y 1.000 kg
	Granel

Almacenamiento

Structuro 351 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 351 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 351 no es inflamable

24/07/2015



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