

Aditivo reductor de agua de alta actividad/superplastificante

Usos

- Para reducir significativamente la demanda de agua en el hormigón, sin reducir la trabajabilidad, y permitiendo grandes resistencias tempranas y finales sin cemento adicional.
- Para mejorar significativamente la trabajabilidad del hormigón sin aumentar la necesidad de agua.
- Particularmente indicado para el incremento de la trabajabilidad del hormigón prefabricado a elevadas temperaturas.
- Para reducir la permeabilidad del hormigón y de esa forma disminuir la penetración de agua y aumentar la durabilidad.

Ventajas

- Su uso en la producción de hormigón fluido permite una más fácil colocación y compactación, reduciendo los costos laborales.
- La pérdida de trabajabilidad en el hormigón es más lenta que la que normalmente se produce con los superplastificantes.
- Mayor resistencia a todas las edades sin incremento de los contenidos de cemento, lo cual es particularmente beneficioso en hormigón prefabricado.
- La reducción en la relación agua/cemento aumenta la durabilidad, produciendo un hormigón de baja permeabilidad con un menor riesgo de fisuración por retracción.

Normas

Conplast SP337 cumple la norma UNE-EN 934-2:2010 Tablas 3.1 y 3.2 como aditivo reductor de agua de alta actividad/superplastificante.

Sostenibilidad

Conplast SP337 dispone de una Declaración Ambiental de Producto (DAP) verificada por EPD International AB.

Se trata de una DAP individual, que obtiene mayor puntuación que una DAP sectorial en el apartado correspondiente de los sistemas de certificación de construcción sostenible.

La DAP, realizada conforme a las normas ISO 14025 y EN 15804, ofrece información relativa al comportamiento ambiental del producto en base a un Análisis del Ciclo de Vida (ACV) del mismo. Los impactos ambientales y demás información contenida en la DAP pueden utilizarse para la realización del ACV del edificio o la construcción en cuestión.



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

Nº de registro: S-P-04323
CPC 35499 Otros productos químicos
www.environdec.com

Descripción

Conplast SP337 es un aditivo reductor de agua exento de cloruros basado en polímeros orgánicos especialmente seleccionados y mezclados. Se suministra en forma líquida que se dispersa en agua instantáneamente.

Al ser adicionado a mezclas de hormigón hace que las partículas de cemento, que tienden a aglomerarse, se dispersen y expongan una mayor superficie de contacto, mejorando la hidratación. Normalmente se obtendrá un retraso del fraguado entre 1 y 2 horas.

Dosificación típica

La dosificación óptima de Conplast SP337 para lograr requerimientos específicos, debe determinarse por ensayos empleando los materiales y condiciones con que se trabajará en la práctica. Esto permite la optimización de la dosis de aditivo y una valoración completa de la mezcla.

Para hormigón con reducción de agua y altas resistencias la dosis normal es de 0,5-1,5 litros/100 kg de cemento, incluyendo cenizas, escorias y microsilíce. Para hormigón de alta trabajabilidad la dosis normal es de 0,5-1 litros/100 kg de cemento.

Donde se requiere una combinación de actuaciones, tal como aumento de la trabajabilidad, y reducción del contenido en agua se podrá considerar una dosificación de 0,5-1,5 litros/100 kg de cemento.

Propiedades

Aspecto:	Líquido marrón oscuro
Densidad:	1,205 ± 0,01 Kg/l
pH:	8,5 ± 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:	Acelerante de resistencias tempranas

Modo de empleo**Diseño de la mezcla**

Cuando la intención primordial es mejorar las resistencias, se deben llevar a cabo mezclas con diseños de hormigón normal. La adición de aditivo permite retirar parte del agua de la mezcla, mientras se mantiene la trabajabilidad a los niveles obtenidos antes del empleo de aditivo. Después de los ensayos iniciales se deben hacer modificaciones mínimas al conjunto de la mezcla para optimizar resultados.

Cuando la intención primordial es proporcionar hormigón de alta trabajabilidad, la mezcla inicial debe ser bombeable. En un hormigón fluido diseñado correctamente, la dispersión mejorada de las partículas de cemento y el uso más eficiente del agua, mejora la cohesión de la mezcla. La ligera oclusión de aire obtenida con Conplast SP337 también ayudará a minimizar la sangría y segregación.

Compatibilidad

Conplast SP337 es compatible en la misma mezcla de hormigón con otros aditivos Fosroc Euco. Todos los aditivos deben añadirse al hormigón por separado y no deben mezclarse juntos antes de la adición. El resultado del hormigón que contiene más de un aditivo debe comprobarse mediante el correspondiente ensayo recomendado en esta hoja técnica, para asegurarse que no se producen efectos tales como un retraso de fraguado no deseado. Conplast SP337 es indicado para emplearlo con todo tipo de cemento Portland ordinario y otros tipos de materiales cementosos tales como ceniza volante, escoria y microsílíce.

Sistema dosificador

Se debe medir la cantidad correcta de Conplast SP337 por medio de un dosificador adecuado. Se añade entonces el aditivo al hormigón con el agua de amasado, para obtener los mejores resultados. Contactar con el Departamento Técnico de Fosroc Euco para ser aconsejado sobre el equipo adecuado y su instalación.

Efectos de una sobredosis

Una sobredosis del doble de cantidad normal de Conplast SP337, derivará en un retraso de fraguado significativo. Este efecto se produce con la mayoría de los aditivos reductores de agua, aunque el grado en que éste se vea afectado puede variar. El retraso también puede verse afectado por otros factores diferentes al aditivo, como la mezcla en sí y las condiciones en que ésta se produzca.

Si este aspecto es de particular importancia, se recomiendan ensayos para evaluar los efectos de una mezcla particular. Siempre que se mantenga un curado adecuado, la resistencia final del hormigón no se verá afectada negativamente por el aumento del retraso y generalmente se verá incrementada. Los efectos de una sobredosis se verán más adelante incrementados si se utiliza cemento resistente a sulfatos. Una sobredosis también puede causar un aumento de oclusión de aire, lo cual tenderá a reducir resistencias. El grado de este efecto dependerá de la mezcla particular y del nivel de sobredosificación.

Una sobredosis aumentará considerablemente el efecto plastificante del aditivo. Como el hormigón normalmente es amasado a una trabajabilidad prefijada, el aumento del efecto plastificante permitirá una mayor reducción de agua y se permite una subida significativa en la trabajabilidad, existe gran posibilidad de segregación. El aumento de la trabajabilidad del hormigón originará un retraso en los tiempos de fraguado.

Curado

Como con todo hormigón estructural, debe conseguirse un buen curado, particularmente en situaciones donde se ha producido una sobredosis. Debe emplearse como membrana de curado Concure de Fosroc Euco, agua (pulverizada) o arpillera húmeda.

Limpieza y eliminación

Los derrames de Conplast SP337 pueden ser absorbidos con arena o tierra y transferidos a contenedores apropiados. Los restos deben ser chorreados con grandes cantidades de agua. La eliminación del producto y el envasado es responsabilidad del usuario final.

Envasado

Conplast SP337:	Env. 30, 230 y 1.200 kg A granel
------------------------	-------------------------------------

Fosroc®

Conplast SP337 CE

Almacenamiento

Conplast SP337 tiene un período de almacenamiento de 12 meses siempre que se mantenga a una temperatura de entre 2 °C y 40 °C.

Punto de congelación: Aprox. - 3 °C

Precauciones

Seguridad e higiene

Conplast SP337 no se debe ingerir o poner en contacto con piel y ojos. Llevar guantes protectores adecuados y gafas. Las salpicaduras sobre la piel se eliminan con agua. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua y acudir al médico. Si se ingiere, solicitar atención médica inmediata. **No** inducir al vómito.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

Fuego

Conplast SP337 es base agua y no es inflamable.

Gestión de fin de vida del producto: Eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos derivados del uso del producto, aplicando buenas prácticas en su utilización y en la gestión del almacenamiento, teniendo en cuenta la caducidad del producto. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Todos los residuos, tanto de producto como de envases, deberán ser entregados a un gestor autorizado para su tratamiento, de acuerdo con los requisitos legales vigentes. Considere siempre la posibilidad del reciclado/ reutilización interna de los envases de producto antes de su entrega a gestor final.

06/07/2022



Fosroc Euco, S.A.U.

Gasteiz Bidea, 11
48213 Izurza (Vizcaya)

www.fosroc.com

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 no se hace responsable del contenido de fichas técnicas recabadas en sitios web, www.fosroc.com

teléfono:
946 217 160

fax:
946 215 857

e-mail:
spain@fosroc.com