

Fosroc®

Conplast SP365 CE



soluciones constructivas

Aditivo reductor de agua de alta actividad/superplastificante

Usos

- Para reducir de forma significativa el agua en una mezcla de hormigón, sin reducir la trabajabilidad y proporcionar un incremento de las resistencias tempranas y últimas sin cemento adicional.
- Para mejorar significativamente la trabajabilidad del hormigón sin aumentar la cantidad de agua.
- Para conseguir hormigones con una relación agua/cemento baja y elevado mantenimiento de la trabajabilidad.
- Para reducir la permeabilidad del hormigón y por lo tanto la penetración del agua y aumentar la durabilidad.

Ventajas

- Usado en la producción de hormigón fluido, permite una colocación y compactación más rápida y una reducción de costes.
- La reducción en la relación agua/cemento aumenta la durabilidad, produciendo un hormigón de baja permeabilidad.
- Exento de cloruros, indicado para su uso en hormigón pretensado y armado.

Normas

Conplast SP365 cumple la norma UNE-EN 934-2:2010 Tablas 3.1 y 3.2 como aditivo reductor de agua de alta actividad/superplastificante.

Descripción

Conplast SP365 es un aditivo plastificante multirringo con efecto superplastificante de altas prestaciones, exento de cloruros, basado en una mezcla de polímeros orgánicos especialmente seleccionados. Se suministra como una disolución que se dispersa instantáneamente en agua.

Conplast SP365 dispersa las partículas finas en la mezcla, posibilitando que el contenido de agua en el hormigón actúe de manera más efectiva.

Dosificación habitual

La dosificación óptima de Conplast SP365 para lograr requerimientos específicos debe determinarse mediante ensayos empleando los materiales y condiciones con que se trabajará en la práctica.

La dosis habitual oscilará de 0,5 a 1,6 litros/100 kg de material cementoso.

Cuando se requiera una combinación de resultados, como un incremento en la trabajabilidad junto con un reducido contenido en agua, puede considerarse la combinación con otros aditivos Fosroc Euco.

Propiedades

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

Apariencia:	Líquido marrón oscuro
Densidad:	1,200 ± 0,01 kg/l
pH:	3,5 ± 1,0
Contenido en cloruros solubles en agua (Cl-):	≤0,10%
Contenido en alcalinos (Na₂O equivalente):	máx. 5% en masa
Función principal:	Incrementar la trabajabilidad
Función secundaria:	Retardar el fraguado

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.

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 obtenido con Conplast SP365 ayudará a minimizar la exudación y segregación. Tras los ensayos iniciales, se deben hacer modificaciones mínimas a la mezcla, para optimizar resultados.

Compatibilidad

Conplast SP365 es compatible con otros aditivos Fosroc Euco usados en la misma mezcla de hormigón. Todos los aditivos se deben añadir al hormigón que contiene más de un aditivo, deben ser comprobadas mediante ensayo para asegurarse de que no se produzcan efectos tales, como un retraso de fraguado no deseado.

Conplast SP365 es indicado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la norma RC-08.

Sistema dosificador

La cantidad correcta de Conplast SP365 debe medirse mediante un dosificador adecuado. Normalmente, el aditivo se añade 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 sobredosificación

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

Curado

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

Limpieza y eliminación

Los derrames de Conplast SP365 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 SP365:	Env. 30, 230 y 1.200 kg
	A granel

Almacenamiento

Conplast SP365 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 SP365 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 asistencia médica inmediata. No inducir al vómito.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad del producto.

Fuego

Conplast SP365 es base agua y no es inflamable.

24/11/13



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.