

Structuro PSN

Superfluidificante. Reductor de agua de altas prestaciones para morteros y hormigones

Usos

- Para la fabricación de morteros autonivelantes o muy fluidos
- 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 o mortero
- Particularmente indicado para hormigón prefabricado y otros que exijan altas resistencia tempranas.
- Para mejorar significativamente la trabajabilidad del mortero mezclado a pie de obra y del hormigón 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 y de los morteros

Ventajas

- Incrementa las resistencias a edades tempranas sin aumentar los contenidos en cemento.
- Posibilita mayores reducciones en la relación agua/cemento, lo que permite la producción de hormigón y mortero 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 rápidas y reducción de los costes laborales sin el aumento del contenido en agua.
- La mejora de la cohesión y dispersión de partículas minimiza la segregación y exudación y mejora el bombeo de hormigones y morteros.

Descripción

Structuro PSN es un aditivo superplastificante exento de cloruros, basado en polímeros seleccionados de base policarboxílica. Se suministra como un polvo blanquecino que se dispersa en agua instantáneamente.

Structuro PSN 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 Structuro PSN 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.

Las dosis normales van desde 0,3 a 3,0 Kg/100 Kg de cemento.

Propiedades

Apariencia:	Polvo blanco
Peso específico:	0,87 g/cm ³ a 20 °C
Contenido en cloruros:	Exento
Oclusión de aire:	Normalmente menos del 2% de aire ocluido adicional en dosis normales
Contenido en álcalis:	Menos de 72 g de Na ₂ O equivalente/litro de aditivo.

Modo de empleo

Diseño de la mezcla

Cuando la intención es mejorar resistencias, deben hacerse ensayos iniciales con mezclas de hormigón o mortero 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 Structuro PSN ayudará a minimizar la exudación y segregación. Tras los ensayos iniciales, se deben hacer modificaciones mínimas a la mezcla, para optimizar resultados.

Structuro PSN

Compatibilidad

Structuro PSN es compatible con otros aditivos Fosroc Euco usados en la misma mezcla. Si se utilizara más de un aditivo, estos deben añadirse por separado y no mezclarse conjuntamente previamente a ser añadidos. Las propiedades resultantes del hormigón o mortero que contiene más de un aditivo deben comprobarse mediante ensayos previos. Structuro PSN es adecuado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la norma RC-08.

Sistema dosificador

La cantidad correcta de Structuro PSN debe medirse mediante un dosificador adecuado. Normalmente el aditivo se añade conjuntamente con la arena y el cemento en el premezclado para conseguir una perfecta homogeneización del aditivo dentro de la masa de hormigón o mortero. Cuando se requiera un hormigón o mortero de alta trabajabilidad a partir de un hormigón de trabajabilidad normal, el aditivo Structuro PSN 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 una oclusión de aire adicional.

Curado

Las características finales de todo hormigón o mortero 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 PSN 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 PSN se suministra en sacos de 15 kg o a granel. Para grandes consumos se puede suministrar en cisternas.

Almacenamiento

Structuro PSN 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.

Precauciones

Seguridad e higiene

Structuro PSN no está clasificado como nocivo por las regulaciones vigentes. Sin embargo, 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 de este producto.

Fuego

Structuro PSN es base agua y no es inflamable.

04/03/2013



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)

www.fosroc.com

teléfono:
94 621 71 60

fax:
94 681 51 50

e-mail:
enquiryspain@fosroc.com