

**Aditivo reductor de agua de alta actividad/superplastificante****Usos**

- 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.
- Particularmente indicado para hormigón prefabricado y otros que exijan altas resistencias tempranas.
- Para mejorar significativamente la trabajabilidad del hormigón mezclado a pie de obra y del hormigón prefabricado 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.
- Para hormigón y morteros ensilados en seco para diferentes aplicaciones como por ejemplo, hormigón proyectado.

**Ventajas**

- El incremento de resistencias a edades tempranas sin aumentar los contenidos en cemento, es particularmente adecuado para un desmoldeo de las piezas más temprano.
- Posibilita mayores reducciones en la relación agua/cemento, lo que permite la producción de hormigón 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 rápida 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.

**Normas**

Conplast SP430 polvo cumple la norma UNE-EN 934-2:2010 Tablas 3.1. y 3.2. como reductor de agua de alta actividad/superplastificante.

**Descripción**

Conplast SP430 Polvo es un aditivo superplastificante exento de cloruros, basado en polímeros seleccionados de naftaleno sulfonados. Se suministra como un polvo marrón que se dispersa en agua instantáneamente.

Conplast SP430 Polvo 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 Conplast SP430 Polvo 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. Como punto de partida de las bandas típicas normales.

Para hormigón de alta resistencia y con reducción de agua, la dosis normal es desde 0,3 a 1,5 Kg/100 Kg de cemento.

**Propiedades**

<b>Apariencia:</b>	Polvo marrón
<b>Peso específico:</b>	0,5 Kg/litro a 20 °C
<b>Contenido en cloruros solubles en agua (Cl):</b>	≤ 0,10%
<b>Contenido en alcalinos (Na<sub>2</sub>O equivalente):</b>	máx. 10% en masa
<b>Función principal</b>	Reducción de agua
<b>Función secundaria:</b>	Mejora de la trabajabilidad

**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 obtenida con Conplast SP430 Polvo ayudará a minimizar la exudación y segregación. Tras los ensayos iniciales, se deben hacer modificaciones mínimas a la mezcla, para optimizar resultados.

# Fosroc®

## Conplast SP430 Polvo CE

### Compatibilidad

Conplast SP430 Polvo es compatible con otros aditivos Fosroc Euco usados en la misma mezcla de hormigón. Todos los aditivos se deben añadir al hormigón por separado y no mezclarse juntos antes de su adición. Las propiedades resultantes del hormigón, que contiene más de un aditivo, deben ser comprobadas mediante el procedimiento de ensayo recomendado en esta hoja técnica, para asegurarse de que no se produzcan efectos tales, como un retraso de fraguado no deseado.

Conplast SP430 Polvo es adecuado para su uso con todo tipo de cemento Portland ordinario y adiciones como escoria, ceniza volante y microsílíce.

### Sistema dosificador

La cantidad correcta de Conplast SP430 Polvo debe medirse mediante un dosificador adecuado. Normalmente el aditivo se añade con el agua de amasado para obtener los mejores resultados. Cuando se requiera un hormigón de alta trabajabilidad a partir de un hormigón de trabajabilidad normal, el aditivo Conplast SP430 Polvo 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. Conplast SP430 Polvo puede adicionarse a la mezcla seca de cemento y áridos para hormigón y morteros ensilados en seco. En ese caso, debe procurarse un mezclado suficiente de los componentes.

### Efectos de una sobredosis

Una sobredosificación incrementa ampliamente el efecto plastificante del aditivo. Como el hormigón normalmente es amasado a una trabajabilidad predeterminada, el aumento del efecto plastificante permite una mayor reducción de agua. Esto afectará de igual manera al aumento de la resistencia última y compensará parcial o totalmente el aumento de aire ocluido. Si no se reduce el agua y se produce un aumento significativo de trabajabilidad, existe una gran posibilidad de segregación.

### 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.

### Envasado

Conplast SP430 Polvo se suministra en sacos o big-bags.

### Almacenamiento

Conplast SP430 Polvo tiene un período máximo de almacenamiento de 12 meses, siempre que se mantenga a una temperatura de entre 2 °C y 50 °C. En caso de que la temperatura se exceda de esta banda, contactar con el Departamento Técnico de Fosroc Euco.

### Precauciones

#### Seguridad e higiene

Conplast SP430 Polvo 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 del producto.

#### Fuego

Conplast SP430 Polvo es base agua y no es inflamable.

#### Limpieza y eliminación

Los derrames de Conplast SP430 Polvo deben absorberse con arena o tierra y ser transferidos a contenedores apropiados. Los restos deben ser chorreados con grandes cantidades de agua.

Septiembre 2011



### 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](http://www.fosroc.com)

teléfono:  
94 621 71 60

fax:  
94 681 51 50

e-mail:  
[enquiryspain@fosroc.com](mailto:enquiryspain@fosroc.com)