

Acelerante en líquido para gunita y hormigón proyectado, por vía húmeda

Usos

Sprayset AL se emplea como acelerante del fraguado del cemento en aquellos trabajos que se realicen por el método de proyección de gunita y hormigón proyectado, como:

- Revestimiento en galerías y túneles.
- Consolidación de taludes.
- Refuerzo de estructuras.
- Revestimientos impermeables sobre hormigón o roca.
- Protección de superficies rocosas contra la erosión por degradación ambiental.
- Recomendado en todos los trabajos subterráneos que se realicen por el método NATM (sistema austríaco de construcción de túneles).

Para hormigón proyectado por vía húmeda, Fosroc aconseja en la elaboración del hormigón el empleo de Conplast y/o Structuro para mejorar su trabajabilidad y bombeo.

Cuando se requiera un retardo en el fraguado del hormigón, que permita su almacenamiento hasta un plazo de 18 horas, se recomienda el uso del estabilizador Conplast R1.

Normas

Sprayset AL cumple la norma UNE-EN 934-5:2009 Tabla 2 como acelerador de fraguado para hormigón proyectado.

Ventajas

- Aumento del rendimiento por disminución del rechazo.
- Mejora de las propiedades de compacidad e impermeabilidad de la gunita u hormigón proyectado.
- Exento de cloruros. No ataca a las armaduras de acero.
- Rápido desarrollo de resistencias mecánicas durante las primeras horas sin perjuicio de la resistencia final.
- Posibilidad de obtener mayores espesores con menos pesadas.

- Dosificación más exacta que los acelerantes en polvo.
- Distribución más uniforme sobre la mezcla evitando la formación de manchas en la superficie por exceso de polvo.

Descripción

Sprayset AL es un líquido concentrado de color crema pálido exento de cloruros basado en una formulación de aluminatos alcalinos concentrados en fase acuosa.

Dosificación típica

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

Un punto de partida para tales ensayos es emplear una dosificación de 3 a 6 litros por 100 Kg de material cementoso, incluyendo cenizas, escorias o microsílíce.

Propiedades

Aspecto:	Líquido amarillento
Densidad:	1,39 ± 0,03 Kg/l
pH:	13,0 ± 1,0
Contenido en cloruros solubles en agua (Cl⁻):	≤ 0,10%
Contenido en alcalinos (Na₂O equivalente):	máx. 15% en masa
Función principal:	Fraguado rápido del hormigón
Función secundaria:	Compacidad e impermeabilidad de la gunita

Modo de empleo

Compatibilidad

Los superplastificantes Conplast, Structuro y el estabilizador Conplast R1 son totalmente compatibles con el uso de Sprayset AL. Si se utilizara más de un aditivo, éstos 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.

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

Fosroc®

Sprayset AL CE

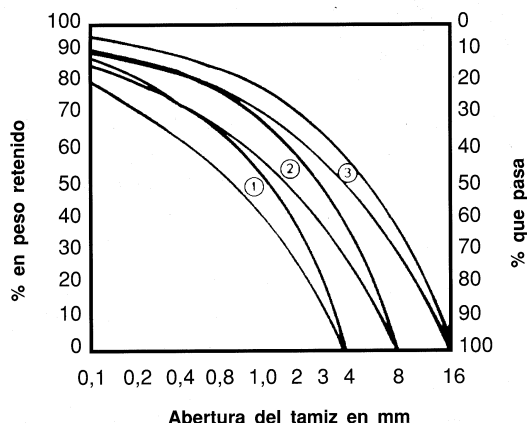
Mezcla

Sprayset AL se añade a la mezcla por medio de una boquilla, justo en el momento de la proyección. Las características requeridas por cada tipo de trabajo determinarán la dosis a utilizar de Sprayset AL, teniendo en cuenta que para obtener altas resistencias a corto plazo deberán emplear dosis altas y que por el contrario cuando lo que interesa es obtener altas resistencias a largo plazo, la dosificación deberá ser menor, siempre que las circunstancias lo permitan.

Curvas granulométricas

Para conseguir una calidad óptima de la gunita y hormigón proyectado, se debe elegir la curva granulométrica más conveniente para cada caso.

- (1) Gunita con árido de 0-4 mm
- (2) Gunita con árido de 0-8 mm
- (3) Hormigón con árido de 0-16 mm



Efectos de una sobredosis

Una sobredosis puede hacer que se produzca el fraguado del hormigón o mortero antes de llegar al lugar de colocación con la consiguiente pérdida de materiales.

Ejemplos de resultados característicos

Deben realizarse ensayos empleando materiales y condiciones reales para determinar la mezcla óptima y la dosis de aditivo que cumpla con los requerimientos específicos

En esta hoja técnica se incluyen ejemplos de resultados característicos obtenidos en ensayos sobre pasta pura de cemento, con relación agua/cemento de 0,4. Los valores representados son ilustrativos, aunque no deben considerarse necesariamente comparables con los obtenidos en casos particulares.

Dosis: litros/100kg cemento	5	4	3
Fin de fraguado Vicat	1'30"	2'30"	3'30"

Limpieza y eliminación

Los derrames de Sprayset AL deben ser absorbidos por arena o tierra y transferidos a contenedores apropiados. Los restos deben ser chorreados con grandes cantidad de agua.

Envasado

Sprayset AL se suministra en bidones, jaulas y a granel.

Almacenamiento

Sprayset AL tiene un período de almacenamiento de 12 meses en su envase original y en un lugar fresco. Este período se verá afectado por las altas temperaturas y la humedad.

Precauciones

Seguridad e higiene

Sprayset AL no se debe ingerir o poner en contacto con piel y ojos. Llevar guantes, ropa protectora y gafas. Las salpicaduras sobre la piel deben eliminarse inmediatamente con agua. En caso de contacto con los ojos eliminar inmediatamente con mucha agua y acudir al médico. **No** inducir al vómito.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad del producto.

Fuego

Sprayset AL no es inflamable.

Noviembre 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)

teléfono:
94 621 71 60

fax:
94 681 51 50

e-mail:
enquiryspain@fosroc.com

www.fosroc.com