

Fosroc®

Sprayset HBP16



soluciones constructivas

Acelerante en polvo para gunita y hormigón proyectado, libre de álcalis. Rápido desarrollo de resistencias.

Usos

Sprayset HBP16 es un aditivo en polvo libre de álcalis para gunita y hormigón proyectado en aquellos casos en los que se necesita un fraguado rápido. El tiempo de fraguado se puede regular mediante la dosificación del aditivo.

Sprayset HBP16 es adecuado para hormigón proyectado en:

- Trabajos de gunitado
- Minería
- Consolidación de rocas
- Protección de pendientes

Ventajas

- Libre de álcalis lo que supone una mejora en las condiciones de trabajo.
- Fraguado rápido y posibilidad de obtener mayores espesores con menos pasadas.
- Aumento del rendimiento por disminución del rechazo.
- Excelente para aplicaciones en techos.
- Se puede aplicar sobre superficies húmedas y secas.
- Bajo efecto sobre la resistencia a largo plazo y la durabilidad.
- Es posible dosificarlo con precisión con un equipo adecuado.

Descripción

Sprayset HBP16 es un aditivo acelerante en polvo libre de álcalis exento de cloruros y de color blanquecino.

Dosificación típica

La dosificación óptima de Sprayset HBP16 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 7% por peso en cemento.

Uso a otras dosis

Se pueden utilizar dosis fuera del rango habitual dependiendo de las necesidades o si es adecuado para cumplir las especificaciones, siempre y cuando se supervise adecuadamente.

De todos modos, el cumplimiento de los requisitos se debe evaluar mediante ensayos. Para más información, contacte con el Departamento Técnico de Fosroc Euco.

Propiedades

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

Forma:	Polvo
Aspecto:	Blanco
Peso específico:	0,95 –1,10
pH:	3,3 ± 0,2
Insoluble:	< 0,03 %
Contenido en cloruros solubles en agua (Cl-):	≤ 0,10%

Modo de empleo

Compatibilidad

Sprayset HBP16 es compatible con otros aditivos Fosroc Euco para hormigón. Si se utilizara más de un aditivo, estos 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 HBP16 es indicado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la norma RC-08.

Tiempo de fraguado

Aunque el tiempo de fraguado dependerá de varios factores como el cemento ó la relación A/C, a continuación se expone una tabla con resultados orientativos del endurecimiento inicial y final.

Dosificación	Fraguado inicial	Fraguado final
3 %	< 4 min	< 11 min
6 %	< 3 min	< 8 min
9 %	< 1 min	< 5 min

Medido a 20°C de acuerdo con la Norma austriaca de hormigón.

Preparación

El hormigón proyectado se debe aplicar siempre sobre un sustrato húmedo limpio de partículas sueltas. La dosificación se realiza directamente en la tolva de la máquina de gunitado en polvo o mediante un dosificador de polvo adecuado para gunitado por vía húmeda o seca. Si la humedad de la mezcla seca es muy alta, se deben tomar precauciones para evitar el bloqueo. El personal que está encargado de esta operación deberá ser instruido de una forma adecuada.

Aplicación

Sprayset HBP16 se puede añadir manualmente a la tolva de la máquina de gunitado o mediante una unidad semiautomática instalada en una cinta. En caso de duda, consulte con el Departamento técnico de Fosroc Euco.

Efectos de una sobredosificación

Se debe evitar una sobredosificación de Sprayset HBP16. En casos severos, se pueden producir efectos adversos como endurecimiento del hormigón en la boquilla, pobre desarrollo de resistencias a largo plazo, alto rechazo, etc.

Limpieza y eliminación

Los derrames de Sprayset HBP16 se deben transferir a contenedores apropiados para su eliminación. Los restos deben ser chorreados con grandes cantidad de agua.

La eliminación del producto y del envasado es responsabilidad del usuario final y debe llevarse a cabo de acuerdo a la legislación local existente.

Envasado

Sprayset HBP16:	Env. 25 kg
------------------------	------------

Almacenamiento

Sprayset HBP16 tiene un período de almacenamiento de 12 meses en lugar seco y en su envase original y cerrado. Se debe evitar el contacto con humedad extensiva y agua. No debe almacenarse a temperaturas por debajo del punto de congelación ni tampoco a temperaturas por encima de los 40°C.

Precauciones

Seguridad e higiene

Sprayset HBP16 no se debe ingerir o poner en contacto con piel y ojos. Llevar puestos guantes, ropa protectora y gafas. Las salpicaduras sobre la piel deben eliminarse inmediatamente con agua. En caso de contacto con los ojos, enjuagar 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

Sprayset HBP16 no es inflamable.

Septiembre 2011



Fosroc Euco, s.a.

Gasteiz Bidea, 11
48213 Izurtza (Bizkaia)

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.

teléfono:
94 621 71 60

fax:
94 681 51 50

e-mail:
enquiryspain@fosroc.com