

FICHA DE PRODUCTO

Sika® Sigunit® AFA

Aditivo acelerante de fraguado libre de álcalis para hormigón proyectado

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit® AFA es un acelerante de fraguado líquido libre de álcalis, para ser utilizado en hormigón y mortero proyectado tanto por vía húmeda como mediante vía seca. No contiene cloruros.

USOS

- Sostenimiento de túneles y obras subterráneas
- Estabilización y contención de rocas, taludes, etc.
- Reparación de túneles y obras subterráneas
- Construcción de piscinas, embalses, etc.
- Reparación de estructuras de hormigón
- Revestimientos y entibaciones

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Libre de álcalis.
- No contamina las aguas superficiales o subterráneas debido a que está libre de álcalis.
- Aumenta la impermeabilidad de hormigones y morteros proyectados.
- Aumenta la adherencia entre el hormigón y la roca, facilitando las operaciones de proyección en bóvedas.
- Disminución del rebote de proyección.
- Puede aplicarse en espesores de hasta 30 cm con una adecuada composición de la mezcla.
- Produce un rápido fraguado y una elevada velocidad de endurecimiento, aumentando las resistencias del hormigón proyectado en las primeras 24 hrs.

CERTIFICADOS / NORMAS

Certificado como producto que no genera corrosión en armaduras de acero, según norma UNE-EN 480-14.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Granel ▪ Tambor de 250 kg
Apariencia / Color	Líquido translúcido claro sin segregación
Conservación	6 meses desde su fecha de elaboración.
Condiciones de Almacenamiento	<p>Sika® Sigunit® AFA puede almacenarse durante 4 meses en su envase original cerrado, protegido del sol y del congelamiento a temperaturas desde 10°C y 35°C.</p> <p>En caso de congelamiento, el producto puede ser utilizado si posteriormente se descongela lentamente a temperatura de 20°C y se agita en forma mecánica.</p>
Densidad	1,32 - 1,35 kg/L
pH	3,0 - 4,5

Contenido Convencional de Material Se- 36 - 39%
co

Contenido Total de Ión Cloruro 0,034 - 0,037%

Oxido de Sodio Equivalente < 0,05%

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada 4 a 12 kg de Sika® Sigunit® AFA por 100 kg de cemento.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Consideraciones generales

El efecto del acelerador depende del contenido, edad y tipo de cemento utilizado, así como del sustrato, temperatura, sistema de proyección y espesor de capa.

La razón A/C del hormigón en el proceso de proyección por vía húmeda y el agua agregada en la boquilla en el proceso vía seca son parámetros que influyen el efecto acelerador de Sika® Sigunit® AFA. Se recomienda una relación A/C < 0,50.

A temperaturas más bajas se requiere mayor dosis de aditivo para una misma aceleración de la resistencia inicial.

En la proyección por vía húmeda se recomienda que la mezcla contenga un aditivo de alto poder de reducción de agua como **Sikament**, **Sikaplast** o **Sika Visco-crete**. Si se requiere de varias horas de mantención de la docilidad de la mezcla antes de la proyección deberá usarse **Sikatard** como inhibidor de fraguado.

Aplicación

Se recomienda utilizar dosis entre 4% y 12% del peso del cemento, dependiendo de la dosificación, temperatura, tipo de cemento y condiciones particulares de la faena. Se recomienda realizar ensayos previos para determinar la dosis exacta a utilizar.

Sika® Sigunit® AFA en el sistema de mezcla húmeda se agrega a través del dosificador para aditivo líquido, introduciéndolo inmediatamente antes de la boquilla de proyección.

Sika® Sigunit® AFA en el sistema vía seca se agrega bien diluido en el agua de amasado en la proporción adecuada dentro de un estanque o bien con el empleo de un dosificador de aditivo líquido que introduzca el producto inmediatamente antes de la boquilla de proyección, con una toma totalmente independiente del agua.

Observaciones

Agite el producto antes de usar.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

Sika® Sigunit® AFA

Mayo 2021, Versión 01.03

021401011000000132

SikaSigunitAFA-es-CL-(05-2021)-1-3.pdf