BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit®-5460 AFL

Acelerador de fraguado líquido sin álcalis para hormigón proyectado

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit®-5460 AFL es un acelerante de fraguado libre de álcalis para hormigón proyectado. Es un aditivo líquido cuya dosificación puede variarse para conseguir los tiempos de fraguado y endurecimiento deseados.

USOS

Sika® Sigunit®-5460 AFL es adecuado tanto para procesos de proyección en seco como en húmedo y se utiliza para:

- Estabilización de excavaciones en túneles y minería
- Estabilización de rocas, taludes y zanjas
- Hormigón proyectado de revestimiento de alta calidad

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alto desarrollo de la resistencia temprana
- Mínima pérdida de resistencia del hormigón acelerado
- Ausencia de contaminación de las aguas subterráneas por lixiviación de álcalis
- Clara reducción del rebote y del polvo
- Mejor adherencia del hormigón proyectado al sustrato
- Sin cloruros, no afecta negativamente al acero de refuerzo

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Complejos inorgánicos de aluminio
Empaques	Suministro a granel, IBC
Apariencia / Color	Suspensión de blanco a beige
Vida en el recipiente	6 meses a partir de la fecha de producción si se conserva en su envase original, intacto y precintado
Condiciones de Almacenamiento	Almacenamiento a temperaturas entre 5 °C y 35 °C. La temperatura de aplicación debe ser de 15 °C, preferiblemente 20 °C o superior. Proteger de la luz solar directa, heladas y contaminación. Utilizar recipientes limpios cuando se suministre a granel. En caso de separación de Sika® Sigunit®-5460 AFL la suspensión debe homogeneizarse antes de su uso. Sika® Sigunit®-5460 AFL no debe almacenarse en recipientes de acero estándar.
Densidad	~ 1.43 kg/l
pH	~ 2.5
Viscosidad	< 400 mPas a 20 °C
Contenido Total de Ión Cloruro	< 0.1 %

Oxido de Sodio Equivalente	< 1.0 %
Contenido de sólidos en peso	~ 53 %

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Especificas	Sika® Sigunit®-5460 AFL se añade en la boquilla. Es esencial una dosificación precisa y constante en el flujo de hormigón.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosificación correcta debe determinarse mediante pruebas preliminares en las condiciones de la obra. Deben tenerse en cuenta las propiedades cambiantes del cemento y del hormigón fresco. Las temperaturas más bajas requieren normalmente mayores dosis de acelerante. Dependiendo de la finalidad y de las condiciones, la dosificación recomendada está entre el 3 % y el 10 % en peso de ligante. Sika® Sigunit®-5460 AFL puede ser sensible al tipo de cemento. Con algunos cementos las características de fraguado pueden ser demasiado lentas. En todos los casos, es muy recomendable realizar ensayos previos para comprobar el fraguado y la resistencia a 24 h del hormigón previsto para su uso en obra.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

El efecto del acelerador depende del contenido, el tipo y la edad del cemento, así como de la temperatura del hormigón proyectado. Además, la calidad del hormigón proyectado se ve muy afectada por el sustrato, el espesor de la capa aplicada, el proceso de proyección, la calidad del equipo y la técnica de aplicación. La relación a/c de la mezcla básica de hormigón en el proceso de proyección húmeda, y la cantidad de agua de calibrado en el proceso de proyección seca son también parámetros que influyen en el efecto de aceleración de Sika® Sigunit®-5460 AFL. Cuando se utilizan cementos resistentes a los sulfatos el desarrollo de la resistencia puede ser más lento. Sika® Sigunit®-5460 AFL no es compatible con acelerantes alcalinos de hormigón proyectado. Antes de usar Sika® Sigunit®-5460 AFL las mangueras del acelerador deben limpiarse a fondo. El uso de Sika® Sigunit®-5460 AFL requiere una tecnología de dosificación y transporte / proyección técnicamente correcta. Las partes metálicas de la bomba y las tuberías que entran en contacto directo con Sika® Sigunit®-5460 AFL deben ser de acero inoxidable. Póngase en contacto con su compañía Sika local para cualquier soporte técnico adicional necesario.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, sin piedras sueltas y sin agua bajo presión hidrostática.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: cri.sika.com.

Sika productos para la construcción S.A.
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la
Plaza de Deportes.
Multicomercial Baden Local #27
Costa Rica
Phone: +506 2103 1176
www: cri.sika.com