



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit®-5460 AFL

Acelerador de fraguado líquido sin álcalis para hormigón proyectado

DESCRIPCIÓN 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

CARACTERÍSTICAS / 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

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Complejos inorgánicos de aluminio
Empaques	Suministro a granel, IBC
Apariencia / Color	Suspensión de blanco a beige
Vida Útil	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 Iones de Cloruro	< 0.1 %

Óxido de Sodio Equivalente < 1.0 %

Contenido de Sólidos en Peso ~ 53 %

INFORMACIÓN TÉCNICA

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

Diseño de la Mezcla de Concreto La idoneidad del diseño de la mezcla propuesta debe probarse en ensayos sobre el terreno antes de iniciar el proyecto. La extensión de la mesa de fluidez debe ser superior a 500 mm. El hormigón proyectado de alta calidad requiere una relación a/c inferior a 0,5, en casos especiales incluso 0,4 o inferior. Para un buen rendimiento, se recomienda una temperatura básica de la mezcla de al menos 15 °C (recomendación EFNARC).

INFORMACIÓN 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

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

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.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

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

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Sika Perú

Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

Hoja De Datos Del Producto
Sika® Sigunit®-5460 AFL
Octubre 2024, Versión 01.01
021401011000000288

SikaSigunit-5460AFL-es-PE-(10-2024)-1-1.pdf

