

FICHA DE PRODUCTO

Sika® Sigunit®-5460 AFL

Acelerador de fraguado líquido de alto rendimiento para hormigón proyectado.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit®-5460 AFL es un acelerante líquido para hormigón proyectado vía húmeda, exento de álcalis y cloruros. Es adecuado para aplicaciones donde se requiera un rápido fraguado y altas resistencias iniciales y a la vez finales, en aplicaciones que demanden elevados espesores. Los tiempos de fraguado y endurecimiento se pueden controlar con la dosificación del acelerante.

USOS

- Sostenimiento temporal y permanente en túneles civiles y minería.
- Estabilización de taludes.
- Igualmente, adecuado para acelerar lechadas de cemento (grouts) para preinyección de terrenos y proyección de morteros aligerados.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® Sigunit®-5460 AFL está diseñado idealmente para hormigón proyectado por vía húmeda para sostenimiento temporal y definitivo de terreno. La propiedad de rápido fraguado permite un mejor ciclo de avance y la capacidad de aplicar grandes espesores de hormigón en una sola capa.

- Su formulación única permite un fraguado rápido con un desarrollo continuo de resistencias iniciales y finales, mejorando la durabilidad del hormigón proyectado.
- Mínima generación de polvo durante la aplicación y por lo tanto óptimo ambiente de trabajo.
- Mejora el rebote si se utiliza a un correcto ángulo y distancia de tobera de proyección.
- Las propiedades químicas no-agresivas para la salud, garantizan una óptima seguridad laboral, reduciendo al mismo tiempo impacto ambiental y los costes de manipulación que generan otros acelerantes más agresivos químicamente para la salud y catalogados como ADR.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	▪ Tambor de 200 litros. ▪ IBC de 1.000 litros.
Apariencia / Color	Líquido viscoso color beige.
Conservación	6 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	▪ Se debe almacenar a un mínimo de +5°C y un máximo de +35°C, (temperatura óptima de almacenamiento y desempeño es de +20°C). ▪ Mantener en contenedores herméticos de plástico, fibra de vidrio o acero inoxidable. No debe ser almacenado en contenedores metálicos. ▪ Almacenaje en tanques a granel requieren del uso de sistemas de agitación y/o circulación. ▪ Luego de almacenamiento o transporte prolongado, se recomienda una completa agitación mecánica o bombeo de recirculación, previo a su uso. ▪ Un remezclado periódico puede extender adicionalmente la vida útil. Consultar a su representante técnico.

Densidad	1,43 ± 0,03 kg/L.
pH	~ 2.5
Viscosidad	750 ± 250 cps a 20°C.
Contenido Total de Ión Cloruro	< 0.1 %
Oxido de Sodio Equivalente	< 1.0 %

INFORMACION TECNICA

Guía de Hormigonado	El soporte debe estar limpio y libre de partículas sueltas y preferiblemente húmedo. Se recomienda utilizar únicamente cemento fresco ya que la edad de este puede tener una influencia negativa en las características de fraguado de la mezcla. Sika® Sigunit®-5460 AFL puede ser sensible al tipo de cemento. Con algunos cementos las características de fraguado pueden ser demasiado lentas. Recomendamos el uso de cementos tipo AR, que normalmente dan un fraguado más rápido que los tipos de cemento adicionados o resistentes a los sulfatos. Sin embargo, Sika® Sigunit®-5460 AFL también funciona con tipos de cementos compuestos (adicionados). En todos los casos, se recomienda encarecidamente realizar pruebas preliminares para comprobar el fraguado y la resistencia a las 24 h de los cementos previstos para su uso en un proyecto. La evaluación del fraguado y la resistencia a las 24 hrs se debe realizar en un mortero de prueba de acuerdo con la Especificación Europea EF-NARC para Hormigón Proyectado (1996), Apéndice 1, Cláusula 6.3
Diseño de la Mezcla del Hormigón	Cuando Sika® Sigunit®-5460 AFL se utiliza para proyección de mezcla por vía húmeda, la relación Agua/Cemento debe ser inferior a 0,5 y preferiblemente < 0,45. Cuando se apunta a una resistencia inicial extremadamente alta, la relación A/C debiera ser 0,40 o menos. Las relaciones A/C más bajas proporcionan un fraguado más rápido, mayor resistencia inicial, mejor durabilidad, menor dosis de acelerador y se pueden aplicar capas más gruesas en la parte superior, pero siempre cuidando las presiones de bombeo.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	El consumo normalmente está en el rango del 3% al 10% respecto al peso del cemento. Una sobredosis (>10%) puede provocar una disminución de la resistencia final. Consulte al área técnica de Sika.
--------------------------	---

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

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Sika® Sigunit®-5460 AFL se agrega en la boquilla. Es esencial tener una dosificación constante y precisa de acelerante durante el flujo de hormigón. Para garantizar la calidad del hormigón proyectado, siga las pautas de selección de bombas que se detallan a continuación. Funciona muy bien con:

- Bombas mono (bombas de estator y rotor).
- Bombas peristálticas (Bredel).

No debe usarse con:

- Bombas de pistones.
- Todas las bombas con válvulas de bola y de asiento.
- Tanques de presión.
- Bombas de engranajes.

No utilice un filtro en la manguera de succión ya que esto causa obstrucciones. Preferiblemente extraiga el material del fondo del tambor/contenedor.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpieza de bomba dosificadora.

Después de utilizar Sika® Sigunit®-5460 AFL, si se va a realizar una parada prolongada, la bomba dosificadora incluyendo la manguera de succión y manguera del acelerante, se deberá lavar a fondo con agua. Caso contrario origina obturaciones en el sistema de dosificación durante la siguiente aplicación. Se debe informar a todos los operarios de la necesidad de realizar esta operación diariamente.

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
web: chl.sika.com



Ficha de Producto

Sika® Sigunit®-5460 AFL
Marzo 2025, Versión 01.02
021401011000000288

SikaSigunit-5460AFL-es-CL-(03-2025)-1-2.pdf

