

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® Sigunit®-5460 AFL

Acelerante líquido no alcalino y libre de álcalis de altas prestaciones para hormigón proyectado.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit®-5460 AFL es un acelerante líquido de altas prestaciones para hormigón proyectado por vía húmeda, formulado libre de álcalis y cloruros. Está diseñado para aplicaciones donde se requiere un rápido desarrollo del fraguado y elevadas resistencias iniciales y finales, especialmente en sistemas de proyección que demandan grandes espesores de aplicación.

Su formulación no alcalina contribuye a mejorar las condiciones de seguridad durante la aplicación y a optimizar la durabilidad del hormigón proyectado. Además, permite controlar los tiempos de fraguado y endurecimiento mediante ajustes en la dosificación del producto, adaptándose a diferentes condiciones de obra y requerimientos operativos.”

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

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Complejos inorgánicos de aluminio
Empaques	IBC 1430 Kg / Tambor 300 Kg
Apariencia / Color	Líquido viscoso de blanco a beige.
Vida en el recipiente	12 meses a partir de la fecha de producción, almacenado en su envase original, cerrado y sin daños. Si el producto ha permanecido almacenado por períodos prolongados, se recomienda agitarlo antes de su uso para homogeneizarlo, ya que puede presentarse una ligera separación de fases.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenamiento a temperaturas entre 5 °C y 35 °C. La temperatura de

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 fraguado rápido permite optimizar los ciclos de avance y la capacidad de aplicar grandes espesores de hormigón en una sola capa.
- Su formulación permite obtener fraguados rápidos con un desarrollo continuo de resistencias iniciales y finales, mejorando la durabilidad del hormigón proyectado.
- Minimiza la generación de polvo durante la aplicación y por tanto, mejora el ambiente de trabajo.
- Permite reducir el rebote, siempre y cuando, la boquilla de proyección se sitúe a una distancia adecuada y con un ángulo correcto.
- Las propiedades químicas no-agresivas para la salud, garantizan una óptima seguridad laboral, reduciendo al mismo tiempo el impacto ambiental y los costes de manipulación que generan otros acelerantes más agresivos químicamente para la salud y catalogados como ADR

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	1.41 - 1.47 g/cm ³
pH	1.50 - 2.50
Viscosidad	500.00 - 800.00 cPs
Contenido Total de Ión Cloruro	< 0.1 %
Contenido de sólidos en peso	52.00 - 56.00 %

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Específicas	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 físicos, ecológicos, toxicológicos 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. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km 3.5 vía Durán-Tambo
PBX 0999502574

Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al
Fuerte Militar Atahualpa
Panamericana E35 Vía Machachi –
Alóag
PBX: 0999502574

Hoja Técnica de Producto

Sika® Sigunit®-5460 AFL
Junio 2026, Versión 03.01
021401011000000288

SikaSigunit-5460AFL-es-EC-(06-2026)-3-1.pdf

