



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Sigunit®-3405 AFL CO

Acelerante líquido para concreto lanzado libre de alcali de alto desempeño

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit®-3405 AFL CO es un aditivo líquido acelerante de fraguados y resistencias iniciales, libre de álcalis para concreto lanzado. Es un aditivo especialmente balanceado para alcanzar altas resistencias a muy temprana edad. No contiene cloruros ni es cáustico.

### USOS

Sika® Sigunit®-3405 AFL CO puede ser utilizado como acelerante para concreto lanzado por vía húmeda en flujo diluido y denso, al igual que vía seca y especialmente en:

- Obras de sostenimiento temporal y permanente en túneles y cavernas.
- Estabilización de suelos y taludes.
- Elaboración de recubrimientos definitivos de concreto lanzado de alta calidad.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El uso del Sika® Sigunit®-3405 AFL CO ofrece los siguientes beneficios:

- Rápida adquisición del fraguado y en consecuencia bajo rebote y desprendimiento.
- Altas resistencias antes de las 24 horas.
- Ambiente de trabajo mejorado debido al bajo pH del producto.
- Baja viscosidad, con lo cual el producto fluye adecuadamente a través de los sistemas de dosificación.
- Aumenta la adherencia del concreto lanzado sobre roca y concreto, facilitando la proyección sobre cabeza.
- No contiene cloruros.
- Buenas resistencias finales con lo cual permite diseñar concretos lanzados con resistencias superiores a 35 MPa a 28 días.
- Aceleramiento de fraguados controlados en función de la dosis empleada.
- Muy rápida obtención de resistencias iniciales.
- Adecuado control del rebote.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Tambores 230 kg, IBC 1.400 kg y en granel.
<b>Vida en el recipiente</b>	Seis (6) meses a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe almacenarse en su embalaje original, cerrado y sellado en buen estado en condiciones secas a temperaturas entre +5 ° C y +35 ° C. Consulte siempre el embalaje.
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido oscuro ligeramente turbio, olor característico
<b>Densidad</b>	1.44 +/- 0.04 kg/l

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Dosificación Recomendada

En general una dosis entre el 3% y el 10% del peso puede servir como punto de partida en la determinación.

La dosis óptima debe determinarse en el sitio de la obra, teniendo en cuenta los materiales y procedimientos de aplicación establecidos por pliego de condiciones. La aplicación de concreto lanzado sobre soporte con filtraciones de agua, puede requerir una dosis muy superior a la recomendada.

El producto por su naturaleza debe ser agitado mecánicamente o recirculado luego de un reposo prolongado o expuesto a bajas temperaturas.

Siempre se recomienda agitar antes de su uso para garantizar la homogeneidad en el rendimiento. El desempeño del aditivo Sika® Sigunit®-3405 AFL CO depende de la dosis utilizada, la relación a/c, el tipo de cemento, la edad del cemento, la temperatura del sustrato, el flujo de proyección y el espesor mínimo requerido en una sola pasada.

Al aplicar el concreto lanzado en capas gruesas, se deben considerar procedimientos especiales de colocación de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

## 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 de Sika® Sigunit®-3405 AFL CO sobre el concreto lanzado y el espesor medio de capa a colocar depende de:

- La elección correcta del tipo de cemento y la edad del cemento. La cantidad de cemento y agua: relación cementosa.
- Temperatura del sustrato y del concreto.
- El espesor de las capas y el método de gunitado (espesores mayores a 10 cm generan incrementos en los requerimientos de acelerantes).
- Su comportamiento en resistencia dependerá de la relación agua/cemento y de la dosis de acelerante utilizada.
- La sobredosis de acelerador puede conducir a una disminución de la resistencia.
- Comprobar que la dosis no supere el 10%.

## 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

La dosificación exacta de Sika® Sigunit®-3405 AFL CO debe determinarse en pruebas previas con los materiales y las condiciones de trabajo, en particular de acuerdo con el procedimiento de selección apropiado para aceleradores líquidos libres de álcalis.

En general una dosis entre el 3% y el 10% del peso puede servir como punto de partida en la determinación. Se recomienda utilizar un sistema de dosificación de aditivos adecuado al porcentaje óptimo.

Los diseños de concreto húmedo se rigen por estándares de calidad establecidos y de acuerdo a los diferentes tipos de aplicaciones. El uso de Sika® Sigunit®-3405 AFL CO es compatible con los aditivos Sika® comunes en este tipo de aplicaciones. Se recomienda utilizar un reductor de agua de alto poder del tipo SikaPlast® o Sika® Visco-Crete®. Por cuestiones de mantenimiento de la trabajabilidad, se recomienda el uso de productos SikaTard®.

Sugerimos contactar al Departamento Técnico para sugerir la referencia adecuada según las condiciones de aplicación. El Sika® Sigunit®-3405 AFL CO debe agregarse a la boquilla con aire en caso de flujo denso (bombeo) o solo bajo presión en caso de flujo diluido.

## 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 re-

lacionadas 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: [col.sika.com](http://col.sika.com).

**Sika Colombia S.A.S**

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá Cundinamarca Colombia  
phone: +57 1 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Código: CO-SC 035-1



Código: CO-SA 006-1

**Hoja de Datos del Producto**

Sika® Sigunit®-3405 AFL CO  
Enero 2022, Versión 01.01  
02140101100000261

SikaSigunit-3405AFLCO-es-CO-(01-2022)-1-1.pdf

