



## HOJA TECNICA DE PRODUCTO

# Sigunit L-54 AF MO

## ACELERANTE LÍQUIDO PARA CONCRETO LANZADO LIBRE DE ALCALI DE ALTO DESEMPEÑO

**DESCRIPCION** Aditivo líquido acelerante de fraguados y resistencias iniciales, álcali free de última generación para concreto lanzado. Es un aditivo especialmente balanceado para alcanzar altas resistencias a muy temprana edad y cortos tiempos de fraguado. No contiene cloruros ni es cáustico.

**USOS** Como acelerante para concreto lanzado por vía húmeda en flujo diluido y denso, 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.

**VENTAJAS** El uso del **Sigunit L-54 AF MO** ofrece los siguientes beneficios:

- Rápida adquisición del fraguado y en consecuencia bajo rebote y desprendimiento, especialmente en climas fríos y sustratos con presencia de agua.
- Altas resistencias iniciales 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.
- Adecuado control del rebote.

**MODO DE EMPLEO** Previo a la dosificación del aditivo se debe agitar el producto para homogenizarlo ya que por la naturaleza de estos aditivos, tienden a sedimentarse cuando se encuentran en reposo.

La dosificación exacta de **Sigunit L-54 AF MO** deberá ser determinada en ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra, en especial según el procedimiento de proyección adecuado para acelerantes líquidos libres de álcali. En general una dosis entre 3% al 8% del peso del material cementante puede servir de punto de partida en la determinación.

Se recomienda utilizar un sistema de dosificación del aditivo que permita controlar adecuadamente el porcentaje óptimo.

Los diseños de concreto proyectado por vía húmeda se rigen por las normas de calidad establecidas y de acuerdo con los diferentes tipos de aplicaciones.

El uso del **Sigunit L-54 AF MO** es compatible con los aditivos **Sika** habituales en estos tipos de aplicaciones. Se recomienda su empleo con un reductor de agua de alto poder del tipo **Sikament**, **SikaPlast** o **Sika ViscoCrete**.

Sugerimos contactar al Departamento Técnico para sugerir la referencia apropiada según condiciones de aplicación.

El **Sigunit L-54 AF MO** deberá adicionarse en la boquilla con el aire en caso de flujo denso (bombeo) o solo a presión en caso de flujo diluido.

**Dosificación:** **Sigunit L-54 AF MO** se dosifica del 3 al 8% del peso del cementante de la mezcla. La dosis óptima debe determinarse en el sitio de la obra, teniendo en cuenta los materiales y procedimientos de aplicación establecidos por especificación. La aplicación de concreto lanzado sobre sustrato con filtraciones de agua, puede requerir una dosis superior a la recomendada.

El producto por su naturaleza se debe agitar mecánicamente o con recirculación después de un reposo prolongado o expuesto a bajas temperaturas.

La agitación antes de uso siempre es recomendable para garantizar homogeneidad a el desempeño.

## DATOS TECNICOS

Aspecto: Líquido turbio  
Densidad aparente: 1,44 +/- 0,04 kg/lit  
pH: 3 ± 1

El comportamiento del aditivo **Sigunit L-54 AF MO** depende de la dosis usada, la relación A/C, el tipo de cemento, la edad del cemento, la temperatura del sustrato, caudal de proyección y espesor mínimo requerido en una pasada.

Cuando se realice la aplicación de concreto proyectado en capas de gran espesor, deben considerarse procedimientos especiales de colocación acordes con las especificaciones del proyecto.

## PRECAUCIONES

El efecto del **Sigunit L-54 AF MO** en concreto lanzado y el espesor medio de capa a colocar, dependerá de:

- La correcta escogencia del tipo de cemento y la edad del mismo
- La cuantía de cemento y relación agua/cementante.
- La temperatura del sustrato y del concreto
- El espesor de las capas y el método de proyección del concreto (espesores superiores a 10 cm generan incrementos en los requerimientos de acelerante)
- Su comportamiento en resistencia dependerá de la relación agua/cemento y de la dosis de acelerante usada.
- La sobredosis de acelerante puede conducir a la disminución de la resistencia final. Controlar que la dosis no supere el 10%.

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

Producto no cáustico de pH bajo, por lo tanto emplear gafas de seguridad, máscara con filtro, guantes de caucho y vestido cerrado de caucho u otro material resistente al ataque del producto. Protéjase adecuadamente del contacto con los ojos. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

## PRESENTACION

Tambores de 230 kg, Granel.

## ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de cuatro (4) meses en su empaque original bien cerrado y en temperaturas superiores a 4 grados. Transportar con las precauciones normales a tomar para productos de construcción. Manténgase en lugar fresco, seco y bien ventilado.

## CODIGOS R/S

R: 22/38 S: 26



Responsabilidad Integral



ISO 9001  
Código: CO-SC 033-1



ISO 14001  
Código: CO-SA 008-1

**Sika Colombia S.A.**

Vereda Canavita, km 20.5

Autopista Norte, Tocancipá

Conmutador: 878 6333

Colombia - web:col.sika.com

### NOTA

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

**Hoja Técnica de Producto**

Sigunit L 54 AF MO

Versión: 01/2015