

Sigunit® L510AF

Acelerante líquido para concreto lanzado libre de alcali

DESCRIPCION	Aditivo líquido de color ámbar claro, acelerante de fraguados y resistencias iniciales para todo tipo de aplicaciones de concreto lanzado por vía húmeda con resistencias superiores a 350 kg/cm ² . 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 L510AF ofrece los siguientes beneficios: - 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 - Muy baja reducción de resistencias finales con lo cual permite diseñar concretos lanzados con resistencias superiores a 350 kg/cm ² a 28 días. - Aceleramiento de fraguados controlados en función de la dosis empleada. - Rápida obtención de resistencias iniciales - Adecuado control del rebote.
MODO DE EMPLEO	La dosificación exacta de Sigunit L510AF 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% y 10% del peso 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 sistemas de dosificación deberán poseer piezas en acero inoxidable si están en contacto con el producto. 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 L510AF 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 . Sugerimos contactar al Departamento Técnico para sugerir la referencia apropiada según condiciones de aplicación. El Sigunit L510AF 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 L510AF se dosifica del 3 al 10% del peso del cemento 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.

DATOS TECNICOS

Aspecto: Líquido ámbar claro
Densidad: 1,29 ± 0,03 kg/lt
PH: 3 ± 1
Viscosidad: 12 seg ± 2 seg Copa Ford 4
Tiempo de fraguado típico: Inicial: Máx. 6 min.
Final: Máx. 10 min.

Según procedimiento ASTM C1102- Agujas de Gillmore.

El comportamiento del aditivo **Sigunit L510AF** 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 L510AF** en concreto lanzado 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 cms 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

Manténgase fuera del alcance de los niños. Producto no cáustico de pH bajo, sin embargo se deberán emplear gafas de seguridad, máscara con filtro, guantes de caucho y vestido cerrado de caucho como es costumbre en las faenas de lanzado. Protegerse adecuadamente del contacto con los ojos. Consultar Hoja de Seguridad del producto

PRESENTACION

Tambores de 230 kg y a granel.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su empaque original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.

Transportar con las precauciones normales a tomar para productos de construcción. Manténgase en lugar fresco, seco y bien ventilado con temperaturas inferiores a 30 grados centígrados.

CODIGOS R/S

R: 22/25/36
S: 2/23/25/26/38

NOTA

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.



Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte
Tocancipa, Cundinamarca
PBX: 8786333 - Fax: 8786660
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1