

Hoja de Datos de Producto

Edición 24/08/05
 Identificación nº 3.2.3
 Versión nº 1
 Sigunita®-L53 AF S

Sigunita® L-53 AF S

Aditivo para hormigones proyectados

Descripción del Producto	Acelerante de fraguado de altas prestaciones en estado líquido, exento de álcalis, para hormigones proyectados.
Usos	<p>Sigunita® L-53 AF S es adecuada para proyección de morteros y hormigones tanto en vía húmeda como en vía seca y se utiliza para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de túneles y obras subterráneas. ■ Estabilización y contención de rocas, taludes, etc. ■ Revestimiento con hormigón proyectado de alta calidad
Características/Ventajas	<p>Sigunita® L-53 AF S es un acelerante de fraguado en estado líquido con las siguientes características y ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Altas resistencias iniciales ■ Libre de álcalis ■ Mínima pérdida de resistencia del hormigón acelerado ■ Sin contaminación del agua subterránea por los álcalis ■ Gran reducción del rechazo. ■ Mejora la adherencia del hormigón proyectado a la roca, facilitando su colocación incluso en techos. ■ Reducción de la formación de polvo. ■ Sin cloruros, no ataca al hierro o el acero
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Líquido amarillento.
Presentación	Contenedores de 1 m ³ .
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/Conservación	3 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco protegiéndolo de las heladas y del frío excesivo, a una temperatura entre +5° C y +30° C



Datos técnicos

Composición química Sustancias inorgánicas especiales

Densidad ~ 1,43 kg/l ± 0,02 (20°C)

pH ~ 3,0

Información del Sistema

Estructura del Sistema Granulometría de los áridos para el hormigón proyectado:
Granulometría normal con tamaño máximo del árido 8 mm.

Consistencia del hormigón (depende del equipo de proyección utilizado):
Mesa de sacudidas ≥ 45 cm: relación a/c ≤ 0,48.

Es esencial el uso de un superplastificante adecuado (tal como Sika Viscocrete®-SC305 / SikaTard®-203)

Temperatura del hormigón > +15°C.

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación La dosificación correcta se determinará mediante ensayos previos. Para espesores de capa de hasta 15 cm en una sola aplicación, la dosificación es entre 3% y 6% del peso del cemento.
La dosificación de Sigunita® L-53 AF S se realiza mediante bomba peristáltica como la de Sika® Aliva-403. Es esencial optimizar la mezcla con el hormigón.

Los siguientes productos pueden utilizarse con Sigunita® L-53 AF S:

- Sika® Viscocrete SC-305
 - SikaTard® -203
 - SikaTard® -930
 - SikaPump®
 - SikaFume®
-

Instrucciones de Aplicación

Notas de Aplicación/ Limitaciones Si las capas de hormigón que se van a aplicar son muy gruesas, asegurarse que la temperatura del hormigón es > +15°C. Para temperaturas más bajas se requieren mayores dosificaciones del acelerador.

El efecto del acelerador depende del contenido de cemento, edad y tipo de cemento y la temperatura del hormigón, así como del espesor de la capa y del proceso de proyección. La relación a/c en el hormigón (método de proyección por vía húmeda) y el agua de amasado (en el método de proyección por vía seca) también tiene influencia en el efecto acelerador del producto.

Cuando se utilicen cementos sulforresistentes, el desarrollo de las resistencias se puede ralentizar. La Sigunita® L-53 AF S no es compatible con otros acelerantes alcalinos. Antes de utilizar Sigunita® L-53 AF S, la manguera se debe limpiar concienzudamente. El uso de la Sigunita® L-53 AF S requiere una correcta dosificación, transporte y proyectado. Las partes metálicas de la bomba que estén en contacto con este producto deben estar hechas de acero inoxidable.

Para más información consulte con el Departamento Técnico.



Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

**OFICINAS CENTRALES
Y FABRICA**

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES
Y CENTRO LOGÍSTICO**

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones
de Alcobendas (Madrid)



Salud
Seguridad
Medio Ambiente
**Compromiso de Progreso
de la Industria Química**