

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika® Sigunit® L-93 AF

### ADITIVO PARA HORMIGONES PROYECTADOS

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

##### USOS

Sika® Sigunit® L-93 AF es adecuada para proyección de morteros y hormigones tanto en vía húmeda como en vía seca, utilizándose para:

- Construcción de túneles y obras subterráneas.
- Estabilización y contención de rocas, taludes, etc.
- Revestimiento con hormigón proyectado de alta calidad

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® Sigunit® L-93 AF es un acelerante de fraguado en estado líquido con las siguientes características y ventajas:

- 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

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Complejos de aluminio inorgánico
<b>Presentación</b>	Contenedores de 1 m <sup>3</sup> Sika® Sigunit® L-93 AF no debe ser almacenado en recipientes de acero
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido blanquecino
<b>Conservación</b>	Tres meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar a temperaturas entre 5 ° C y 30 ° C. Proteger de la luz solar directa, las heladas y la contaminación. Use recipientes limpios cuando se entreguen a granel. En caso de separación la suspensión de Sika® Sigunit® L-93 AF, debe homogeneizarse antes de su uso. Sika® Sigunit® L-93 AF no debe almacenarse en contenedores metálicos.
<b>Densidad</b>	~ 1.44 kg/L
<b>pH</b>	~ 3.0
<b>Contenido Convencional de Material Seco</b>	~ 50 %
<b>Viscosidad</b>	≤ 120 mPa s at 20°C
<b>Contenido Total de Ión Cloruro</b>	≤ 0.1 %

## INFORMACION TECNICA

<b>Recomendaciones Especificas</b>	Sika® Sigunit® L-93 AF se añade en la boquilla. Una dosificación precisa y constante en el flujo de hormigón es esencial.
<b>Diseño de la Mezcla del Hormigón</b>	La idoneidad del diseño de la mezcla propuesta debe probarse en ensayos in-situ antes del comienzo del proyecto. Un hormigón proyectado de alta calidad requiere una relación a/c inferior a 0,5 y un ecurrimiento de más de 500 mm. La temperatura de la mezcla debe ser superior a 15 ° C.
<b>Soporte</b>	El soporte debe estar limpio, libre de piedras sueltas y libre de agua con presión hidrostática

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	La dosis correcta debe determinarse mediante pruebas previas. Para espesores de hasta 10 cm aplicados en una pasada, la dosis recomendada de acelerador es de entre 6% y 9% en peso de cemento. Para temperaturas ambiente y de mezcla bajas requieren una mayor dosis de acelerante.
---------------------------------	---

## LIMITACIONES

El efecto acelerante depende del contenido, la edad y el tipo de cemento, así como de la temperatura del hormigón proyectado. Además, la calidad del hormigón proyectado se ve ampliamente afectada por el soporte, el espesor de la capa aplicada, el proceso de pulverización, la calidad del equipo y la técnica de aplicación. La relación a/c de la mezcla de hormigón para la pulverización por vía húmeda, y la cantidad de agua para pulverización por vía seca también son parámetros que influyen en el efecto de aceleración de la Sika® Sigunit® L-93 AF

Cuando se utilizan cementos resistentes al sulfato, el desarrollo de la resistencias puede ser más lento.

Sika® Sigunit® L-93 AF no es compatible con aceleradores alcalinos para hormigón proyectado. Antes de usar Sika® Sigunit® L-93 AF, las mangueras de la bomba dosificadora deben limpiarse a fondo.

El uso de Sika® Sigunit® L-93 AF requiere de tecnología para una correcta dosificación y transporte/pulverización. Las partes metálicas de la bomba y las tuberías que entran en contacto directo con Sika® Sigunit® L-93 AF deben estar hechas de acero inoxidable.

Póngase en contacto con Sika para solicitar asistencia técnica adicional.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del produc-

to puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, 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 y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. 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. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

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

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO**

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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



Hoja De Datos Del Producto  
Sika® Sigunit® L-93 AF  
Marzo 2019, Versión 01.01  
021401011000000105

SikaSigunitL-93AF-es-ES-(03-2019)-1-1.pdf

