

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika® Sigunita® L-5601 AF

## ACELERANTE PARA HORMIGÓN PROYECTADO

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika®Sigunita® L-5601 AF es un aditivo líquido de alto rendimiento, libre de álcalis, acelerante de fraguado para hormigones proyectados.

## USOS

Sika®Sigunita® L-5601 AF es adecuada para proyección de hormigones realizados tanto en vía húmeda como por vía seca. Entre los usos más comunes, distingui-mos:

- Estabilización de excavaciones en túneles y minería
- Estabilización de rocas, taludes y zanjas
- Alta calidad del revestimiento de hormigón proyectado

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika®Sigunita® L-5601 AF aporta las siguientes ventajas y características:

- Altas resistencias iniciales
- Libre de álcalis
- Mínima pérdida de resistencia del hormigón proyectado
- No hay contaminación de las aguas subterráneas por álcalis lixiviados
- Reducción notable del rebote y el polvo
- Incrementa la adherencia del hormigón proyectado al soporte
- Libre de cloruros, no afecta negativamente a las armaduras de acero

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Complejos de aluminio inorgánicos
Presentación	Suministro a granel IBC
Conservación	3 meses desde la fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados
Condiciones de Almacenamiento	Almacenamiento a temperaturas entre 5°C y 30°C. Proteger de la luz directa solar, heladas y contaminación. Usar contenedores limpios cuando se envíe a granel. En caso de separación de los componentes de la suspensión, la Sika®Sigunita® L-5601 AF, tiene que ser homogeneizada previamente a su uso. Sika®Sigunita® L-5601 AF no debe almacenarse en contenedores de acero estándar
Apariencia / Color	Suspensión blanca
Densidad	1.44-1.47 kg/l
Contenido Convencional de Material Seco	~ 55 %
Viscosidad	≤ 400 mPa s a 20°C
pH	~ 2.5

Contenido Total de Ión Cloruro  $\leq 0.1 \%$

Oxido de Sodio Equivalente  $\leq 1.0 \%$

## INFORMACION TECNICA

**Recomendaciones Especificas** Sika®Sigunita® L-5601 AF se añade en la boquilla. Es esencial una dosificación precisa y constante en el flujo de hormigón.

**Diseño de la Mezcla del Hormigón** La idoneidad del diseño de la mezcla propuesta debe probarse en pruebas de campo antes del comienzo del Proyecto. Consistencia de hormigón de relación a/c inferior a 0,5 y tamaño del diámetro en tabla de mas de 500 mm. La temperatura del hormigón fresco debe ser superior a 15 °C.

**Soporte** El soporte debe estar limpio, libre de piedras sueltas y libre de agua bajo presión hidrostática.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

**Dosificación Recomendada** La dosificación correcta debe ser determinada por los ensayos previos. Para espesores de capa de hasta 10 cm aplicar en una sola pasada, la dosis recomendada de acelerante es entre 5% y 9% en peso del conglomerante.  
Temperaturas bajas requieren dosificaciones más altas de acelerante.

## 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.

## LIMITACIONES

El efecto del acelerante depende del contenido, edad y 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 básica de hormigón en el proceso de pulverización en húmedo y la cantidad de agua de dosificación en el proceso de pulverización en seco son también parámetros que influyen en el efecto de aceleración de Sika®Sigunita® L-5601 AF. Cuando se utilizan cementos sulforesistentes, el desarrollo de la resistencia puede ser más lento. Sika®Sigunita® L-5601 AF no es compatible con acelerantes alcalinos de hormigón proyectado. Antes de utilizar Sika®Sigunita® L-5601 AF es necesario limpiar a fondo las mangueras. El uso de Sika®Sigunita® L-5601 AF requiere técnicamente una dosificación correcta y una tecnología de transporte / pulverización. Las partes metálicas de la bomba y de las tuberías que entran en contacto directo con Sika®Sigunita® L-5601 AF deben ser de acero inoxidable. Póngase en contacto con su empresa local de Sika si necesita asistencia técnica.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto 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.

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



**Hoja De Datos Del Producto**  
Sika® Sigunita® L-5601 AF  
Enero 2023, Versión 01.03  
021401011000000156

SikaSigunitaL-5601AF-es-ES-(01-2023)-1-3.pdf

