

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit® L-5601 AF

Aditivo líquido acelerante para concreto lanzado, libre de álcalis.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sika® Sigunit® L-5601 AF es un acelerador de fraguado líquido de alto rendimiento, sin álcalis, para concreto lanzado.

USOS

El Sika® Sigunit® L-5601 AF es adecuado tanto para procesos de proyección en seco como en húmedo y se utiliza para:

- Estabilización de excavaciones en túneles y minería
- Estabilización de rocas, taludes y zanjas
- Concreto lanzado de revestimiento de alta calidad
- Ideal para mezclas que emplean cementos con bajo contenido de clinker, cementos compuestos y cementos puzolánicos

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El Sika® Sigunit® L-5601 AF presenta las siguientes características y ventajas:

- Alto desarrollo de resistencia temprana
- Sin álcalis
- Mínima pérdida de resistencia del concreto acelerado
- Sin contaminación de las aguas subterráneas por los álcalis lixiviados
- Clara reducción del rebote y del polvo
- Mejor adherencia del concreto lanzado al sustrato
- Sin cloruros, no afecta negativamente al acero de armadura

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con las normas ASTM C 1141, Tipo I y II, Grado 9, Clase A.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Compuestos inorgánicos de aluminio
Presentación	Tote de 1,000 lt Granel
Apariencia / Color	Suspensión blanquecina
Conservación	Tres (3) meses a partir de la fecha de producción si se conserva en su envase original, intacto y sellado.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar a temperaturas entre 5°C y 30°C. Proteger de la luz solar directa, las heladas y la contaminación. Utilizar recipientes limpios cuando se suministre a granel. En caso de que el Sika® Sigunit® L-5601 AF presente separación, la suspensión debe homogeneizarse antes de usar. El Sika® Sigunit® L-5601 AF no debe almacenarse en recipientes de acero estándar.
Densidad	1.44±0.02 kg/L aproximadamente
pH	2.50

Contenido Convencional de Material Se- 55.00 % aproximadamente
co

Viscosidad <4000 cPs a 20°C

Contenido Total de Ión Cloruro ≤ 0.10 %

Oxido de Sodio Equivalente ≤ 1.00 %

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Especificas El **Sika® Sigunit® L-5601 AF** se adiciona en la boquilla.
Es esencial una dosificación precisa y constante en el flujo de concreto.

Diseño de la Mezcla del Hormigón La idoneidad del diseño de la mezcla propuesta debe comprobarse en ensayos de campo antes de iniciar el proyecto.
Un concreto lanzado de alta calidad requiere una relación a/cementante inferior a 0.50 y una extensión de la mesa de flujo superior a 500 mm.
La temperatura de la mezcla debe ser superior a 15°C.

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

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada La dosificación correcta debe determinarse mediante pruebas preliminares.

Para espesores de capa de hasta 10.0 cm aplicados en una sola pasada, la dosis recomendada de acelerador está entre el 6 % y el 9 % en peso de ligante.

Las temperaturas ambiente bajas y las mezcla pobres en consumo de cemento requieren una mayor dosificación del **Sika® Sigunit® L-5601 AF**.

NOTAS

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

LIMITACIONES

El efecto del acelerador depende del contenido, la edad y el tipo de cemento, así como de la temperatura del concreto lanzado.

Además, la calidad del concreto lanzado se ve muy afectada por el sustrato, el espesor de la capa aplicada, el proceso de lanzado, la calidad del equipo y la técnica de aplicación.

La relación a/c de la mezcla de concreto en el proceso de lanzado vía húmeda, y la cantidad de agua de aforo en el proceso de lanzado vía seca son también parámetros que influyen en el efecto de aceleración del **Sika® Sigunit® L-5601 AF**.

Cuando se utilizan cementos resistentes a los sulfatos, el desarrollo de la resistencia puede ser más lento.

El **Sika® Sigunit® L-5601 AF** no es compatible con aceleradores alcalinos de concreto lanzado.

Antes de utilizar el **Sika® Sigunit® L-5601 AF** las mangueras del acelerador deben limpiarse a fondo.

El uso del **Sika® Sigunit® L-5601 AF** requiere una tecnología de dosificación, transporte y lanzado técnicamente correcta.

Las partes metálicas de la bomba y las tuberías que entran en contacto directo con el **Sika® Sigunit® L-5601 AF** deben ser de acero inoxidable.

Póngase en contacto con su compañía **Sika** local para cualquier soporte técnico adicional necesario.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

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, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sika® Sigunit® L-5601 AF
Abril 2025, Versión 01.01
021401011000000156

SikaSigunitL-5601AF-es-MX-(04-2025)-1-1.pdf

