

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaFume®-50 S (GB)

Aditivo de humo de sílice en suspensión para hormigón de altas prestaciones.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFume®-50 S (GB) es un aditivo modificado para hormigón en forma líquida basado en la tecnología de humo de sílice / microsílíce de Sika®. Se trata de una mezcla formulada de materiales puzolánicos altamente reactivos y estabilizantes, diseñada para producir hormigones de alta calidad. SikaFume®-50 S (GB) es especialmente adecuado para hormigones con requisitos de resistencia química, exposición a ambientes agresivos, resistencia a la abrasión y altas resistencias mecánicas. Debe utilizarse siempre en combinación con un superplastificante de la gama Sika, o equivalente, previa realización de ensayos de validación.

### USOS

Las aplicaciones típicas incluyen:

- Hormigón sometido a tráfico intenso o elevado desgaste
- Hormigón expuesto a ambientes químicos agresivos
- Hormigón proyectado
- Hormigón expuesto a contaminación atmosférica (zonas urbanas e industriales)

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

SikaFume®-50 S (GB) mejora las propiedades del hormigón fresco, tales como la cohesión, la adherencia y la eficiencia en el uso del agua. En el hormigón endurecido, el material puzolánico altamente activo reacciona con la cal libre producida durante la hidratación del cemento, mejorando la resistencia, densidad y durabilidad del hormigón.

SikaFume®-50 S (GB) mejora las siguientes características:

- Cohesión
- Resistencias iniciales y finales
- Impermeabilidad a líquidos y gases
- Resistencia a cloruros, sulfatos y ácidos
- Resistencia a la reacción álcali-sílice de los áridos
- Resistencia a los ciclos hielo-deshielo y a la abrasión

### CERTIFICADOS / NORMAS

SikaFume®-50 S (GB) cumple con los requisitos de la norma BS EN 13263-1:2005+A1:2009, "Silica fume for concrete", Clase 1.

DoP 76670302, certificado por el organismo de control de producción en fábrica 0099 y provisto del marcado CE.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	SikaFume®-50 S (GB) se suministra en IBC de 1000 litros y a granel en cisterna.
<b>Apariencia / Color</b>	Lechada gris
<b>Conservación</b>	Seis meses desde la fecha de entrega, siempre que el material se almacene correctamente. El producto debe agitarse/removerse completamente de forma regular durante su uso.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en recipientes cerrados para evitar la contaminación, agitar/remover regularmente y proteger de las heladas. Para obtener mejores resultados, consulte la Guía de almacenamiento y dosificación de SikaFume®-50 S (GB), disponible por separado.

Densidad	1.38 kg/L ± 0.02
Contenido Total de Ión Cloruro	0.30 % p/p
Oxido de Sodio Equivalente	0.16 % p/p
Guía de Hormigonado	El hormigón con SikaFume®-50 S (GB) presentará una reducción del sangrado. Por ello, es esencial un curado adecuado mediante un producto como Sika® Antisol®.
Tiempo de Mezclado del Hormigón	SikaFume®-50 S (GB) puede requerir un tiempo de mezclado adicional en función de la eficiencia del mezclador utilizado.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosificación de SikaFume®-50 S (GB) se sitúa generalmente entre el 5 y el 20% en peso del cemento (masa total de la lechada), lo que equivale a una dosificación del 2,5 al 10% de humo de sílice en polvo. Para un asesoramiento detallado sobre los requisitos de dosificación, contacte con los servicios técnicos de Sika.
Compatibilidad	SikaFume®-50 S (GB) es compatible con todos los tipos de cemento habituales. Para información específica, contacte con los servicios técnicos de Sika.
Dispensando	SikaFume®-50 S (GB) debe añadirse junto con el agua de amasado. Debe asegurarse que no se haya producido sedimentación de SikaFume®-50 S (GB) durante el almacenamiento; si es necesario, debe remezclarse completamente. Debido a la densidad del material y su contenido en sólidos, se recomienda el uso de bombas especializadas para su dosificación. Para información adicional, contacte con su representante local de Sika.

## INFORMACION DEL SISTEMA

Compatibilidad	SikaFume®-50 S (GB) es compatible con otros aditivos de Sika o equivalentes, y se recomienda realizar ensayos para determinar la dosificación óptima. Para más información, contacte con los servicios técnicos de Sika.
----------------	--

## 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

### REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

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 la normativa local específica, los datos declarados y los usos recomendados de este producto pueden variar de un país

a otro. Consulte la ficha técnica local del producto para obtener los datos exactos y los usos correspondientes.

## 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

**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**  
**SikaFume®-50 S (GB)**  
Mayo 2026, Versión 01.01  
021403031000000126

SikaFume-50SGB-es-ES-(05-2026)-1-1.pdf

