

# HOJA TECNICA

## Sika® Fume

### Aditivo a base de microcílíce

#### GENERAL

**Sika® Fume** es un aditivo en polvo basado en la tecnología sílica fume de Sika®.

**Sika® Fume** contiene partículas reactivas de dióxido de sílice extremadamente finas (0,1 µm). La presencia de **Sika® Fume** otorga una gran cohesión interna y retención de agua, permitiendo una mayor estabilidad de la mezcla fresca. En el hormigón endurecido la reactividad latente de la microsilíce forma enlaces químicos con la cal libre del cemento, produciendo una matriz mucho más densa, resistente e impermeable.

No contiene cloruros ni otras sustancias dañinas para el hormigón.

#### USOS

- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigón proyectado (Shotcrete) vía seca y húmeda.
- Hormigón de alta demanda en calidad.
- Estructuras en ambientes agresivos.
- Hormigón bombeado.
- Pavimentos y estructuras de alta resistencia al desgaste.
- Morteros y lechadas de inyección.
- Hormigón bajo agua.

#### VENTAJAS

Al utilizar **Sika® Fume** conjuntamente con Sikament® o Sika® ViscoCrete®, el hormigón adquiere las siguientes propiedades:

- Excelente trabajabilidad.
- Alta cohesión y mínima exudación.
- Incremento de la durabilidad.
- Alta resistencia inicial.
- Alta resistencia final.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Alta impermeabilidad.
- Mayor protección contra la corrosión.

#### DATOS BASICOS

##### APARIENCIA Y COLOR

Polvo gris.

<b>ALMACENAMIENTO</b>	Mantener en sitio fresco y bajo techo, conservando el producto en el envase original bien cerrado.  <b>Sika® Fume</b> no es afectado por congelamiento.
<b>TIEMPO DE VIDA UTIL</b>	Como se indica en el envase.
<b>PRESENTACION</b>	■ Saco 20 kg (envase hidrosoluble)
<b>DATOS TECNICOS</b>	
<b>DENSIDAD</b>	2.10 a 2.25 kg/dm <sup>3</sup>
<b>NORMA</b>	■ ASTM C 1240
<b>APLICACION</b>	
<b>CONSUMO</b>	<b>Sika® Fume</b> se utiliza habitualmente en dosis comprendidas entre 2% y 10% con relación al peso del cemento. Para obtener el mejor resultado siempre utilícelo en conjunto con Sikament <sup>®</sup> o ViscoCrete <sup>®</sup> .  La dosis exacta debe determinarse mediante ensayos previos con los materiales a utilizar en obra.
<b>METODO DE APLICACION</b>	Agregar el producto a la mezcladora junto con el cemento y mezclar un mínimo de 90 segundos.  La cantidad de agua debe ser ajustada según la dosis de <b>Sika® Fume</b> , la dosis de super-plastificante y la consistencia final requerida.
<b>NOTAS SOBRE APLICACION</b>	■ El hormigón con <b>Sika® Fume</b> debe ser manipulado y colocado en la misma forma que un hormigón convencional.  ■ Debe observarse cuidadosamente la buena práctica de hormigonado y aplicar un método apropiado de curado inmediatamente después de la colocación.
<b>LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS</b>	Una vez utilizados los equipos, se los lava con agua limpia hasta que ésta salga clara del atomizador.
<b>NOTAS</b>	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 que escapan de nuestro control.
<b>RESTRICCIONES LOCALES</b>	Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país.  Consulte la Ficha Técnica y Hoja de Seguridad local más reciente previo a cualquier uso. Disponibles en la compañía Sika Local y/o en su respectiva página web.

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

### PRECAUCIONES DE MANIPULACION

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

---

### ECOLOGIA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

---

### NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika<sup>®</sup> son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika<sup>®</sup>.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika<sup>®</sup>, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika<sup>®</sup> se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por **SIKA BOLIVIA S.A.** están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca km 11;  
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
El Alto: Av. 6 de Marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;  
Telf.: (591-2) 2854305  
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,  
Carretera a Sacaba km 3.5;  
Telf. /Fax: (591-4) 4716049