

HOJA TÉCNICA

SikaFume®

Adición en base a microsilice.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFume® es una adición en polvo basado en la tecnología sílica fume de Sika®. Contiene partículas reactivas de dióxido de sílice extremadamente finas (0,1µm). La presencia de SikaFume® 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 microsilice forma enlaces químicos con la cal libre del cemento, produciendo una matriz mucho más densa, resistente e impermeable.

USOS

- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigón proyectado (Shotcrete) vía seca y vía húmeda.
- Hormigón de alta demanda en calidad.
- Estructuras en ambiente marino y otros ambientes agresivos.

- Hormigón bombeado.
- Pavimentos y estructuras de alta resistencia al desgaste.
- Morteros y lechadas de Inyección.
- Hormigón bajo agua.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Utilizando SikaFume® en conjunto con los superplastificantes **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.
- No contiene cloruros ni otras sustancias dañinas para el hormigón.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Adiciones puzolánicas Tenor de SiO ₂ mínimo 85%
Presentación	Bolsa de 25 Kg.
Apariencia / Color	Polvo / Gris.
Vida útil	36 meses a partir de la fecha de fabricación
Condiciones de almacenamiento	Mantener en su envase original, en ambiente seco.
Densidad	~ 2,2 kg/l

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada	2 a 12 kg por cada 100 kg de cemento.
--------------------------	---------------------------------------

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

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 SikaFume®, la dosis de superplastificante y la consistencia final requerida.

DOSIFICACIÓN

SikaFume® se utiliza habitualmente en dosis comprendidas entre 2 y 12% del peso del cemento. Para obtener el mejor resultado siempre utilícelo en conjunto con Sikament® o Sika® ViscoCrete®. La dosis exacta debe determinarse mediante ensayos previos con los materiales a utilizar en los trabajos.

LIMITACIONES

El hormigón con SikaFume® 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.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSL) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN DE SEGURIDAD
RS-18000-017

Hoja técnica

SikaFume®

Octubre 2019, Versión 01.01

02140303100000019

SikaFume-es-AR-(10-2019)-1-1.pdf