

## FICHA DE PRODUCTO

# SikaFume® SF 100

(anteriormente MasterLife® SF 100)

Microsílice densificada.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFume® SF 100 es un aditivo mineral de microsílice compactada, formulada para producir hormigón extremadamente resistente y durable. SikaFume® SF 100 es un material de micro-llenado (filler) que físicamente llena los espacios entre las partículas de cemento; disminuye drásticamente la permeabilidad y reduce el tamaño y número de capilares que permiten la entrada de contaminantes a la matriz.

### USOS

- Estructuras de hormigón reforzado con acero o aplicaciones de hormigón proyectado vía húmeda, expuestos a sales para deshielo o sales marinas transportadas por el viento.
- Cualquier proyecto de construcción que requiera la protección que da un hormigón altamente durable y de baja permeabilidad.
- Proyectos que requieran un hormigón de alta resistencia (alto desempeño).

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mayor cohesividad de la mezcla.
- Menor exudación.
- Desempeño mejorado.
- Aumento de la vida de servicio de la estructura.
- Mayor desarrollo de resistencias mecánicas.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Menor permeabilidad aumentando la durabilidad.
- Mayor resistencia al ataque de sulfatos.
- Mayor resistencia a la reacción álcali-sílice.

### CERTIFICADOS / NORMAS

SikaFume® SF 100 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 1240, Especificación estándar para microsílice usada en hormigón y mortero de cemento hidráulico.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Saco de 20 kg.
<b>Conservación</b>	12 meses a partir de la fecha de fabricación. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor entre en contacto con su representante de ventas para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que SikaFume® SF 100 haya excedido la vida útil.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	SikaFume® SF 100 se almacena, maneja y dosifica en forma similar al cemento o cenizas volantes. Se puede almacenar en silos cuando está a granel. El producto envasado se debe almacenar en un área seca evitando la humedad.

## Contenido Total de Ión Cloruro

No contiene cloruros. El aditivo SikaFume® SF 100 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el hormigón, en hormigón pretensado u hormigón colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la fabricación de SikaFume® SF 100 no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

SikaFume® SF 100 es un material de micro-llenado (filler) que físicamente llena los espacios entre las partículas de cemento; disminuye drásticamente la permeabilidad y reduce el tamaño y número de capilares que permiten la entrada de contaminantes a la matriz. Frente a la puzolana, la micro-sílice SikaFume® SF 100 reacciona químicamente dentro de la matriz cementicia para incrementar la cantidad del silicato de calcio hidratado (gel CSH) que se forma. El gel de CSH es el agente adherente que mantiene unida la matriz de una mezcla cementicia en su estado endurecido. El gel adicional de CSH incrementa la resistencia y disminuye la permeabilidad.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Dosificación Recomendada

Se recomienda usar SikaFume® SF 100 para aplicaciones de hormigón u hormigón proyectado vía húmeda en un rango de dosificación de 5% a 15% por peso de material cementicio.

### Aplicación

SikaFume® SF 100 se dosifica y adiciona en la planta productora de hormigón en forma similar al cemento u otros materiales cementicios como las cenizas volantes. Puede dosificarse en una mezcladora central o camión mixer.

### Compatibilidad

El aditivo SikaFume® SF 100 puede ser usado con cementos portland aprobados bajo las especificaciones ASTM, AASHTO o CRD. Es compatible con la mayoría de los aditivos para hormigón, incluyendo todos los aditivos de Sika®. Se recomienda el uso de SikaFume® SF 100 con aditivos reductores de agua de alto rango, tales como la línea Viscocrete®, para obtener la máxima trabajabilidad, manteniendo baja la relación de agua-materiales cementicios.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega la información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### MEZCLADO

SikaFume® SF 100 se dosifica y adiciona en la planta productora de hormigón en forma similar al cemento u otros materiales cementicios como las cenizas volantes. Puede dosificarse en una mezcladora central o camión mixer.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
web: chl.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
ISO 14001: 2015

### Ficha de Producto

SikaFume® SF 100

Mayo 2024, Versión 01.01

02140300000002082

SikaFumeSF100-es-CL-(05-2024)-1-1.pdf