

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFume® SF 100

(anteriormente MasterLife® SF 100)

Aditivo mineral de microsíllica compactada para concreto

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFume® SF 100 es un aditivo mineral de microsíllica densificado, formulado para producir concreto extremadamente resistente y duradero. Es un material micro-relleno que físicamente llena los espacios entre las partículas de cemento; reduce drásticamente la permeabilidad y disminuye el tamaño y número de capilares que permiten el ingreso de contaminantes a la matriz.

USOS

- Estructuras de concreto armado con acero o aplicaciones de concreto proyectado húmedo, expuestas a sales para deshielo o sales marinas transportadas por el viento.
- Cualquier proyecto de construcción que requiera la protección proporcionada por un concreto altamente duradero y de baja permeabilidad.
- Proyectos que requieren concreto de alta resistencia (alto rendimiento).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mayor cohesión de la mezcla.
- Menor exudación.
- Mejora del rendimiento.
- Aumento en la vida útil de la estructura.
- Mayor desarrollo de resistencia mecánica.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Menor permeabilidad aumentando la durabilidad.
- Mayor resistencia al ataque de sulfato.
- Mayor resistencia a la reacción álcali-sílice.

CERTIFICADOS / NORMAS

SikaFume® SF 100 cumple con los requisitos de ASTM C 1240, Especificación estándar para microsíllica utilizada en concreto y mortero de cemento hidráulico.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	SikaFume® SF 100 se suministra en sacos de 25 kg
Conservación	12 meses a partir de la fecha de fabricación. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser más larga de lo estipulado. Por favor, póngase en contacto con su representante de ventas para recibir recomendaciones sobre el uso adecuado y la dosificación en caso de que SikaFume® SF 100 haya superado la vida útil.
Condiciones de Almacenamiento	SikaFume® SF 100 se almacena, manipula y dosifica de manera similar al cemento o la ceniza volante. Puede almacenarse en silos cuando está a granel. El producto envasado debe almacenarse 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 incrustado en el concreto, en concreto pretensado o concreto colocado en sistemas de techo y piso de acero gal-

vanizado. No se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro de forma intencional en la fabricación de SikaFume® SF 100.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

SikaFume® SF 100 es un micro-relleno que llena físicamente los espacios entre las partículas de cemento; reduce drásticamente la permeabilidad y disminuye el tamaño y número de capilares que permiten que los contaminantes ingresen a la matriz. En comparación con la puzolana, la microsílice SikaFume® SF 100 reacciona químicamente dentro de la matriz de cemento para aumentar la cantidad de gel de silicato de calcio hidratado (gel CSH) que se forma. El gel CSH es el agente de adherencia que mantiene unida la matriz de una mezcla cementicia en su estado endurecido. Un gel CSH adicional aumenta la resistencia y disminuye la permeabilidad.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

Se recomienda utilizar SikaFume® SF 100 para aplicaciones de concreto o concreto proyectado húmedo en un rango de dosificación del 5% al 15% del peso del material cementicio.

Dispensing

SikaFume® SF 100 se dosifica y se agrega en la planta de producción de concreto de manera similar al cemento u otros materiales cementicios como la ceniza volante. Puede dosificarse en una mezcladora central o en camiones mezcladores.

Compatibilidad

El aditivo SikaFume® SF 100 se puede utilizar con cementos Portland aprobados según las especificaciones ASTM, AASHTO o CRD. Es compatible con la mayoría de los aditivos para concreto, incluidos todos los aditivos de Sika. Se recomienda el uso de SikaFume® SF 100 con aditivos reductores de agua de alto rango, como la línea Viscocrete®, para obtener una trabajabilidad máxima, manteniendo baja la relación agua-cemento.

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.

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".

INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

SikaFume® SF 100 se dosifica y se agrega en la planta de producción de concreto de manera similar al cemento u otros materiales cementicios como la ceniza volante. Puede dosificarse en una mezcladora central o en camiones mezcladores.

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 mandarían 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

SikaFumeSF100-es-MX-(06-2024)-1-1.pdf

Hoja De Datos Del Producto
SikaFume® SF 100
Junio 2024, Versión 01.01
02140300000002082

