

Sika® Fiber MS

Fibra macro sintética de reforzamiento.

Descripción Sika® Fiber MS es una fibra reforzada macro sintética que cumple con la norma ASTM – C 1116. Sika® Fiber MS está específicamente diseñada para ser usada como refuerzo secundario, en estructuras de concreto.

Usos Debido a sus propiedades mecánicas Sika® Fiber MS es recomendada para ser usada en las siguientes aplicaciones:

- Pisos industriales y Bodegas.
- Losas comerciales y residenciales de alta calidad.
- Cubiertas y revestimientos de concreto.
- Reemplazo de malla de alambre electrosoldada y fibra metálica.
- Como refuerzo en concreto lanzado, para taludes, túneles, minería, etc.

Sika® Fiber MS puede ser usada exitosamente como una segura y simple alternativa al refuerzo con malla electrosoldada. Sika Fiber MS no se corroe, y es resistente a los alcalinos. Sika® Fiber MS utiliza el proceso de mezclado para distribuirse uniformemente en el concreto. Sika® Fiber MS actúa mecánicamente como refuerzo del concreto con un entramado ó red multidimensional. Sika® Fiber MS no afecta químicamente el proceso de curado ya que no absorbe agua. No especificar Sika® Fiber MS para su uso en losas como sustituto de refuerzo para momentos ó acero estructural.

Ventajas

- Reduce contracción plástica.
- Provee un reforzamiento multidimensional.
- Mejora la resistencia a flexión.
- Mejora la resistencia al impacto, fatiga y abrasión del concreto.
- Incrementa la durabilidad y dureza del concreto.
- Es un verdadero reemplazo de la malla de alambre soldado, del refuerzo metálico de calibre delgado y de la fibra metálica.

Modo de Empleo
Aplicación del
Producto Sika® Fiber MS se puede agregar directamente a la mezcla de concreto durante o después de colocar todos los materiales. Se debe mezclar a alta velocidad por cuatro o cinco minutos. El mezclado adicional no afecta negativamente la distribución o el desempeño general de Sika® Fiber MS.

La adición de Sika® Fiber MS en las dosificaciones recomendadas, reducirá el revenimiento; sin embargo no se debe de agregar agua adicional. Por lo que se recomienda emplear un aditivo reductor de agua para ajustar el concreto a la trabajabilidad deseada para su colocación.

La adición de Sika® Fiber MS en la dosis normal recomendada no requiere de ningún diseño de mezcla especial o cambio en la forma de aplicación. Un reductor de agua de alto o medio desempeño es recomendado en aplicaciones de concreto donde se necesite mayor trabajabilidad y mejor acabado



Dosificación

La recomendación estándar de **Sika® Fiber MS**, va de 0.890 kg a 4.45 kg por metro cúbico de concreto, o bien según se requiera en la especificación del diseño de mezcla.

Para lograr la equivalencia de 0.1% de volumen de concreto debe ser usada una dosis mínima recomendada de 1.8 kg por metro cúbico.

Datos Técnicos

- Tipo de Fibra: Macro Sintética.
 - Largo de la fibra: 1.5 pulgadas (3.81 cm)
 - Gravedad específica: 0.91
 - Absorción de agua: 0%
-

Herramientas

El concreto reforzado con fibras puede ser acabado usando la mayoría de las técnicas de acabado. **Sika® Fiber MS** puede ser usado en concreto con acabado con llana metálica, en concreto estampado y con color.

Colocado

El concreto reforzado con **Sika® Fiber MS** puede ser bombeado y colocado usando equipo convencional. Se puede usar niveladoras manuales, pero se recomienda usar niveladoras láser o vibradoras para una adecuada compactación y ocultar las fibras superficiales.

Acabado

Se puede usar equipo y técnicas normales de acabado cuando se usa **Sika® Fiber MS**. Las llanas deben mantener una posición horizontal en la medida de lo posible, para asegurar una superficie libre de fibras.

Presentación

Fibra de 1.5 pulgadas (3.81 cm) en bolsa degradable de 1 libra (0.453 kg.), caja con 20 bolsas (9.06 kg), 36 cajas por tarima.

Medidas de Seguridad, manejo, almacenamiento y desecho de residuos

El producto puede actuar como un irritante de ojos y piel. Puede causar irritación en el tracto respiratorio. Puede ser dañino si se ingiere.

Evite contacto directo. Utilice equipo de protección personal (resistentes a químicos) para prevenir contacto con piel y ojos. Use guantes resistentes al calor cuando maneje el producto a altas temperaturas. Utilícelo solo en áreas con buena ventilación. En caso de no estar en un área bien ventilada utilice adecuadamente una mascarilla con filtro. Lavar las partes expuestas completamente con agua y jabón después de su uso. Quítese la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.

Ojos: sostenga los párpados apartándolos del ojo y enjuague con agua constante durante 15 minutos. Piel: remueva la ropa contaminada. Lave la piel consistentemente por 15 minutos con agua y jabón. Inhalación: si es inalado, vaya a un lugar con aire fresco. Obtenga asistencia médica si se desarrolla irritación y esta persiste. Ingestión: no provoque vomito. Tome agua. Contacte a su médico. En todos los casos contacte con un médico inmediatamente si los síntomas persisten.

Evite contacto directo con ojos y piel. Utilice ropa, lentes y guantes resistentes a químicos, recoja lo derramado. Ventile el área. En caso de no contar con buena ventilación, use apropiadamente un respirador o mascarilla con filtro. Barra y recoja los derrames y colóquelos en un contenedor cerrado. Disponga del desecho según la ley y reglamento local, estatal y federal.

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Sika Fiber® MS debe de almacenarse en un lugar seco. Protegido de la lluvia. Si cumple con estas características su tiempo de almacenaje es de un año.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx

