



Sika®Fiber MS

Fibra macro sintética de reforzamiento.

Descripción

Sika®Fiber MS es una fibra reforzada macro sintética que cumple con la norma ASTM – C1116.

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

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.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

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 doce (12) meses.

Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de 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. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.



PRETENSUR[®]

S.A. DE C.V.

e-mail: ventas@pretensur.com

Planta: Km. 335 boulevard Córdoba a Fortín, Fortín, Ver., C.P. 94470



Correo: Apartado postal núm. 43, Córdoba, Ver., C.P. 94500

www.pretensur.com



(271)

716-03-00