

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® M 5

Fibra con tecnología de filamentos ultradelgados para refuerzo de mortero y concreto.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Las fibras **SikaFiber® M 5** aportan una densa red tridimensional de más de 140 millones de filamentos por metro cubico de concreto, alcanzando una capacidad superior en la reducción del agrietamiento plástico en comparación con fibras convencionales. Las fibras **SikaFiber® M 5** también contribuyen en la reducción de la tasa de evaporación del agua en el concreto y al incremento en la resistencia al impacto, abrasión y desprendimiento

USOS

Se recomienda para uso en:

- Pavimentos, pisos industriales y residenciales
- Estructuras hidráulicas
- Elementos prefabricados
- Tanques, tuberías y albercas
- Revestimiento de túneles
- Fibrocemento
- Estuco y mortero
- Impermeabilizantes y selladores

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil aplicación, transporte y almacenamiento
- Excelente reducción de agrietamiento plástico
- Elimina la malla electrosoldada cuando es especificada para reducir el agrietamiento plástico
- No requiere mano de obra especializada
- Inoxidable y resistente a los álcalis
- Mejora la resistencia al fuego del concreto, previniendo el efecto spalling
- Reduce la permeabilidad del concreto endurecido.
- Disminuye la segregación de agregados
- Mejora la resistencia al impacto, abrasión y desprendimiento

INFORMACION DEL PRODUCTO

Tipo de Fibra	Material : Polipropileno 100% virgen
Presentación	SikaFiber® M 5 se suministra en bolsas hidrolizables de 0.23 kg³ (0.50lb).
Color	Color: Blanco Diseño: Monofilamento Sección: circular Filamentos/kg: 473 millones
Conservación	Para mayor información, póngase en contacto con su representante local de Sika.
Condiciones de Almacenamiento	SikaFiber® M 5 debe almacenarse en un área limpia, seca y protegida de la intemperie y a temperaturas menores de 60°C (140°F). Evite almacenar cerca de oxidantes fuertes y fuentes de ignición. Tenga cuidado al apilar las bolsas para evitar crear inestabilidad. Para mayor información, póngase en

contacto con su representante local de Sika.

Densidad	.92
Longitud	19mm
Punto de Fusión	160 a 170°C (320 a 340°F)
Punto de Inflamabilidad	590°C (1094°F)
Resistencia a Tracción	450 MPa
Módulo de Elasticidad a Tracción	6.2 GPa
Resistencia a la Alcalinidad	Excelente
Conductividad Térmica	Baja
Absorción de Agua	Nula

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

SikaFiber® M 5 es un refuerzo especial para la contracción plástica del concreto. Con 140 millones de fibras en la dosificación estándar de 0.23 kg/m³ (0.50lb/yd³), **SikaFiber® M 5** reduce en efecto, el agrietamiento por contracción plástica en 88 %. Típicamente, las fibras monofilamento de polipropileno convencionales a una dosificación de 0.6 kg/m³ (1.0 lb/ yd³), no llegan al 70% de reducción de la fisuración por contracción plástica. **SikaFiber® M 5** es compatible con aditivos que cumplen las especificaciones ASTM aplicables. **SikaFiber® M 5** cumple con los requerimientos de la norma ASTM C 1116/C 1116M, sección 4.1.3 y Nota 3, como asimismo la norma ICC ES AC32, secciones 3.1.1 y 3.1.2 cuando es usada en la dosificación para la cual fue diseñada de 0.23 kg/m³ (0.50lb/yd³).

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".

APLICACIÓN

Las fibras **SikaFiber® M 5** están listas para usarse. Agregar la bolsa al concreto premezclado antes, durante o después del proceso de mezclado, excepto durante la carga del cemento. El tiempo de mezclado será al menos de 5 minutos para mejor dispersión de las fibras. Se recomienda seguir los procedimientos para mezclado indicados en la norma ASTM C94/C94M, así como seguir las prácticas para colocación, acabado y curado de concreto especificados en ACI 302.

Dosificación sugerida:

Dosificación recomendada es de 0.23 kg/m³ (0.50lb/yd³).

RESTRICCIONES LOCALES

Please note that because of specific local regulations, the declared data and recommended uses for this product may vary from country to country. Refer to the local product data sheet for exact product data and uses.

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 mandarán 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

Hoja De Datos Del Producto
SikaFiber® M 5
Marzo 2025, Versión 02.01
021408000000002003

SikaFiberM5-es-MX-(03-2025)-2-1.pdf

