

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® T-48

MACRO - FIBRAS SINTÉTICAS CON CARÁCTER ESTRUCTURAL PARA EL REFUERZO DE HORMIGONES



DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es una macro-fibra de poliolefinas diseñada para ser mezclada con hormigones con el fin de aumentar su durabilidad, evitar la fisuración y aportar las resistencias estructurales especificadas.

USOS

Se utilizan añadiéndose al hormigón, para mejorar las características siguientes:

- Resistencia a la fisuración.
 - Resistencia al impacto.
 - Resistencia a flexotracción.
 - Resistencia a la abrasión.
 - Resistencia frente ataques químicos.
 - Incrementan la capacidad de absorción de energía. Su uso está especialmente indicado en:
 - Losas de hormigón (soleras, forjados).
 - Pavimentos de hormigón.
 - Elementos prefabricados.
 - Reparaciones parciales con hormigón proyectado.
 - Realización de sostenimiento en túneles.
 - Colaboración en el hormigón proyectado evitando la fisuración por retracción y mejorando su resistencia al fuego.
 - En general, para hormigones en los que se busca aumentar las resistencias a tracción, al impacto y la capacidad de absorción de energía.
- Sustituye a la armadura destinada a absorber las tensiones que se producen durante el fraguado y endurecimiento del hormigón y hormigón proyectado. Pueden sustituir parcial o totalmente; según casos específicos; a las armaduras principales obtenidas mediante cálculo.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

La adición en la masa de hormigón o mortero de estas fibras aporta las ventajas siguientes:

- Incrementan la absorción de energía y la resistencia a tracción, aportando resistencias residuales a flexotracción superiores a las mínimas exigidas por la UNE EN 14889-2. Por ello se consideran fibras estructurales.
- No le afectan los procesos de corrosión y oxidación a diferencia de los hormigones que se refuerzan con fibras metálicas.
- Óptima adherencia fibra-hormigón debido a los tratamientos físico-químicos recibidos en su fabricación.
- Asegura la distribución homogénea y uniforme de las tensiones en la masa de hormigón, evitando la formación de fisuras provocadas por la retracción durante el fraguado.
- Mejoran la resistencia al impacto y a la abrasión.
- Aumenta la impermeabilidad.
- Reduce el riesgo de disgregación de la masa.
- Mejora la resistencia a tracción
- Perfecta dispersión en la masa del hormigón.
- Mejoran considerablemente la resistencia pasiva al fuego, reduciendo el fenómeno de "spalling"

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con las especificaciones de la Norma UNE-EN 14889-2: 2008

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química

100% poliolefinas

Presentación	Bolsas de 4 kg Otros formatos bajo pedido	
Apariencia / Color	Gris oscuro	
Conservación	En lugar seco y fresco.	
Condiciones de Almacenamiento	Conservación ilimitada	
Densidad	~0.91 kg/l (+20°C)	
Dimensiones	Longitud de la fibra: 48mm	(EN 14889-2:2006)
	Diametro equivalente: 0.93mm	
	Esbeltez: 51.61	
	Grosor de la fibra: 5700 deniers	

INFORMACION TECNICA

Absorción de Agua	Nula	
Resistencia a Tracción	> 400 MPa 2009	EN ISO 6892-1:
Módulo de Elasticidad a Tracción	> 6 GPa. ISO 6892-1: 2009	EN
Elongación a Ruptura	7%	ASTM D-638

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Abrir la bolsa tirando del cordón, cosido a la parte superior, y verter el contenido en la amasadora junto con la arena y los áridos.

Si el amasado se produce en camión hormigonera, es posible adicionar la fibra in-situ, abriendo la bolsa y vertiendo el contenido en la cuba, siendo necesario un amasado enérgico durante este proceso, y continuar amasado una vez finalizado durante al menos diez minutos, con el objeto de conseguir un reparto homogéneo de la fibra en la masa del hormigón.

Nunca verter directamente sobre el agua de amasado

DOSIFICACIÓN

En función del trabajo que van a desempeñar, pueden utilizarse diferentes dosificaciones. Sika recomienda una dosificación mínima de 3 kg/m³; pudiéndose emplear mayores cantidades en función de los requerimientos especificados en proyecto.

Para una mejor optimización del producto se recomiendan realizar ensayos previos.

LIMITACIONES

No reduce la trabajabilidad del hormigón, aunque por observación visual puede parecerlo.

Según casos específicos, pueden sustituir parcial o totalmente a las armaduras principales y secundarias resultantes del cálculo.

No evita las grietas derivadas de un mal dimensionamiento.

No sustituye las labores convencionales de curado de las masas de hormigón

Es compatible con cualquier otro aditivo de SIK[®].

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nues-

tro Departamento Técnico.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad e higiene en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del producto, que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad

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.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



Hoja De Datos Del Producto
SikaFiber® T-48
Abril 2018, Versión 01.01
021408021000000008

SikaFiberT-48-es-ES-(04-2018)-1-1.pdf