

FICHA DE PRODUCTO

Sika® Fibermesh®-665

Macrofibra sintética para hormigón y shotcrete.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Fibermesh®-665 es una macrofibra sintética de refuerzo estructural para hormigón. Fibra de copolímero 100% virgen diseñada para proporcionar un sistema de refuerzo uniforme de tres dimensiones en la matriz del hormigón. Diseñado y fabricado específicamente en una instalación certificada ISO 9001.

USOS

Sika® Fibermesh®-665 se puede utilizar como una alternativa segura y simple de la malla de acero y armaduras. Debido a sus propiedades mecánicas, se recomienda usar Sika® Fibermesh®-665 en las siguientes aplicaciones:

- Hormigón proyectado.
- Estabilización de taludes.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Macrofibra sintética de alto rendimiento para refuerzo de hormigón proyectado, utilizada como alternativa a la malla de acero tradicional.
- Proporciona resistencia al impacto, abrasión y rotura al hormigón.
- Mejora la resistencia a flexión del hormigón (resistencia residual).
- Proporciona mayor durabilidad al hormigón.
- Ayuda a controlar la retracción plástica y el agrietamiento por temperatura del hormigón.
- Bombeable con menor desgaste en bombas y mangueras.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con la norma europea EN 14889-2 Fibras para hormigón Parte 2: Clase II y lleva marcado CE.
- Cumple con norma ASTM C-1116M, hormigón reforzado con fibra tipo III y ASTM D7508/D7508M

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	<ul style="list-style-type: none">▪ Caja de 10 kg.▪ Caja de 408 kg.
Apariencia / Color	<ul style="list-style-type: none">▪ Tipo de fibra: macro-fibra sintética monofilamento.▪ Red de fibra: 94.800 fibras/kg aprox.▪ Relación de aspecto: 80 - 104.
Conservación	Si se almacena en un lugar seco y en su envase original cerrado, la vida útil es de 5 años.
Condiciones de Almacenamiento	Sika® Fibermesh®-665 se debe almacenar en un lugar fresco y seco. Proteger de la lluvia y el sol directo.
Densidad	0.91 kg/m ³ .
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none">▪ Longitud: 65 mm (2,56").▪ Diámetro equivalente graduado: 0,44 - 0,48 mm.

Declaración de Producto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Denier: 1450 ± 75 (ASTM D-1907). ▪ Elongación: 10% (ASTM D-1907). ▪ Tracción: 613 MPa.
--------------------------------	--

Punto de Fusión	162 °C
------------------------	--------

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	88,000 psi (ASTM D-2256)
-------------------------------	--------------------------

Módulo de Elasticidad a Tracción	9.0 GPa (ASTM D-2256)
---	-----------------------

Resistencia a la Alcalinidad	Excelente.
-------------------------------------	------------

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosis de Sika® Fibermesh®-665 variará según el tipo de aplicación y los requisitos de rendimiento para el proyecto. La dosis mínima recomendada estándar de Sika® Fibermesh®-665 es de 3 kg/m ³ hasta 5 kg/m ³ de hormigón. La dosis fuera del rango recomendado se pueden usar para cumplir con ciertos requisitos de resistencia residual específicos del proyecto. Si este es el caso, póngase en contacto con su representante de Sika para obtener asistencia técnica.
---------------------------------	--

Aplicación	La fibra se debe agregar posterior al proceso de mezcla de los componentes principales (áridos, cemento, agua y aditivos). Se puede agregar Sika® Fibermesh®-665 en su bolsa degradable o en su forma de rollos directamente al sistema de mezcla del hormigón y mezclar durante 5 minutos o 70 revoluciones. La adición de Sika® Fibermesh®-665 a las dosis recomendadas puede generar una caída en la plasticidad del hormigón, sin embargo, no se debe agregar agua adicional para recuperar la plasticidad, sólo se debe usar aditivo hiperplastificante para ajustar el hormigón a la trabajabilidad deseada.
-------------------	--

Aplicación

La adición de Sika® Fibermesh®-665 en la dosis recomendada no requiere diseños de mezcla específicos o cambios en ellos. El hormigón con fibras se puede mezclar y colocar utilizando equipos convencionales, lo importante es lograr la plasticidad deseada para la aplicación.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

Sika® Fibermesh®-665

Noviembre 2022, Versión 02.02
021408021000000108

SikaFibermesh-665-es-CL-(11-2022)-2-2.pdf