



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Fibermesh®-665

Fibra macro sintética para reforzamiento de concreto proyectado

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Fibermesh®-665 es una fibra estructural macro sintética de alto rendimiento, especialmente creada para el reforzamiento del concreto.

Sika® Fibermesh®-665 es un copolímero 100% virgen fibra diseñada para proporcionar un sistema de reforzamiento uniforme tridimensional en la mezcla de concreto. Específicamente diseñado y fabricado en una planta de fabricación con certificación ISO 9001.

Fibra diseñada para satisfacer requerimientos que demandan los trabajos en concreto lanzado. Estas fibras presentan características definidas de comportamiento dúctil, con excelentes niveles de rendimiento en concreto proyectado (Shotcrete).

### USOS

Sika® Fibermesh®-665 se puede utilizar con éxito como una alternativa segura y simple a la malla de acero y las barras de reforzamiento. Por sus propiedades mecánicas Sika® Fibermesh®-665 se recomienda para su uso en las siguientes aplicaciones:

- Concreto Proyectado
- Estabilización de taludes

### INFORMACION DEL PRODUCTO

#### Empaques

Cajas de 8 kg – Fibras organizadas y envueltas en plástico hidrosoluble. Otras opciones de empaque se pueden consultar.

#### Apariencia / Color

- Tipo de fibra: macro fibra sintética monofilamento
- Red de fibra: 94,800 fibras / kg

#### Vida en el recipiente

Las cajas de Sika® Fibermesh®-665 pueden almacenarse por tiempo indefinido.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fibra macrosintética de alto rendimiento para reforzamiento de concreto proyectado utilizado como alternativa para la malla de acero tradicional.
- Brinda resistencia a los impactos, la abrasión y las roturas.
- Una mayor área de superficie proporciona una mayor flexión-tenacidad (resistencia residual).
- Proporciona mayor durabilidad.
- Control de la contracción por secado y agrietamiento por temperatura.
- Reducción del desgaste en bombas y mangueras al ser utilizado en un concreto bombeable.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con la norma europea EN 14889-2 Fibras para concreto Parte 2: Clase II y lleva el marcado CE.
- Cumple con ASTM C1116/C1116M, fibra tipo III concreto armado y ASTM D7508/D7508M.

do protegido de la intemperie y en su empaque original, se recomienda limitarlo a una vida útil de 5 años. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Sika® Fibermesh®-665 debe almacenarse en un lugar fresco y seco. Proteja el producto de la lluvia y la luz solar directa.
<b>Densidad</b>	0.91
<b>Dimensiones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Longitud:</b> 65 mm.</li><li>▪ <b>Diámetro equivalente:</b> varía de 0.46 y 0.48 mm.</li><li>▪ <b>Relación de aspecto:</b> varía de 135 a 141.</li></ul>
<b>Punto de Fusión</b>	162 °C
<b>Temperatura de Ignición</b>	593 °C

## INFORMACION TECNICA

<b>Absorción de Agua</b>	0%
<b>Recomendaciones Específicas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Conductividad Térmica:</b> Baja</li><li>▪ <b>Conductividad Eléctrica:</b> Baja</li></ul>
<b>Resistencia a la Alcalinidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Resistencia a álcalis:</b> Alta</li><li>▪ <b>Resistencia a ácidos y sales:</b> Alta</li></ul>

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	<p>La dosificación de Sika® Fibermesh®-665 variará según el tipo de aplicación y los requisitos de rendimiento del proyecto.</p> <p>La dosis mínima recomendada estándar de Sika® Fibermesh®-665 es de 3 kg/m<sup>3</sup> de concreto. Las dosis fuera del rango de dosis recomendado se pueden usar para cumplir con los requisitos específicos del proyecto. Si este es el caso, póngase en contacto con su representante de Sika para obtener asistencia técnica.</p>
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

Se puede agregar Sika® Fibermesh®-665 directamente al sistema de mezcla de concreto después de la mezcla de los ingredientes y mezclar durante 4 a 5 minutos o 70 revoluciones.

La adición de Sika® Fibermesh®-665 a las dosis recomen-

dadas puede disminuir el asentamiento inicial, sin embargo, no se debe agregar agua adicional. Solo se debe usar un aditivo reductor de agua o de alto rango para ajustar el concreto a la trabajabilidad deseada. Sika® Fibermesh®-665 es compatible con todos los aditivos y productos químicos que mejoran el desempeño del concreto.

La adición de Sika® Fibermesh®-665 a la dosis normal recomendada no requiere ningún cambio en la aplicación o diseño de mezcla. El concreto con macrofibra puede mezclarse, bombearse, lanzarse o colocarse utilizando equipos convencionales.

Se debe tener cuidado para garantizar que el concreto con Sika® Fibermesh®-665 pueda pasar libremente a través de la rejilla de la tolva de la bomba.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la

descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [col.sika.com](http://col.sika.com).

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá Cundinamarca Colombia  
phone: +57 1 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Código: CO-SC-035-1



Código: CO-SA-006-1

### Hoja de Datos del Producto

Sika® Fibermesh®-665

Julio 2022, Versión 02.02

021408021000000108

SikaFibermesh-665-es-CO-(07-2022)-2-2.pdf

