

HOJA TÉCNICA

Sika® Fibermesh®-665

Macro-fibras sintéticas para hormigón

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Fibermesh®- 665 es la última innovación en macrofibras sintéticas de alto rendimiento.

Sika® Fibermesh®- 665 son macrofibras de poliolefina 100% virgen, que no contienen materiales de olefina reprocesados. Las fibras cumplen con la Norma ASTM C1116 Tipo III y han sido específicamente diseñadas para ser usadas en el refuerzo del hormigón como alternativa a la tradicional malla de alambre de acero.

USOS

- Pisos industriales
- Premoldeados
- Carreteras y pavimentos
- Rampas y accesos
- Tanques y piletas
- Hormigón proyectado
- Tabiques de contención

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fibra sintética de alto rendimiento
- Aumenta la resistencia al impacto y a las roturas
- Proporciona una mayor resistencia a flexión (resistencia residual)
- Proporciona una mejor durabilidad
- Control de la contracción por secado y del agrietamiento por temperatura.
- Refuerzo bombeable con reducción del desgaste de las bombas y mangueras
- No magnético
- No se oxida
- Resistente a reacción alcalina del cemento
- No requiere una cantidad mínima de recubrimiento de hormigón
- Distribución homogénea en el hormigón
- Seguro y más fácil de usar que el refuerzo tradicional
- Reduce el tiempo de construcción

NORMAS / APROBACIONES

- Cumple con la norma europea EN 14889-2: 2006 Fibras para el hormigón. Parte 2: Clase II certificado con la marca CE
- Instalación con garantía de calidad ISO 9001
- Cumple con la norma ASTM C 1116/C 1116M, Tipo III de hormigón armado.

Documentos de Referencia

- Guía ACI 506 para hormigón proyectado
- ASTM C 1116/C1116M Especificación estándar para hormigón reforzado con fibras y hormigón proyectado
- ASTM C 1399 Método de prueba estándar para obtener la resistencia residual media del hormigón reforzado con fibras
- ASTM C 1436 Especificación estándar para materiales para hormigón proyectado
- ASTM C 1550 Método de prueba estándar para la resistencia a la flexión de hormigón reforzado con fibra (usando paneles con carga central)
- ASTM C 1609 /C 1609M Método de prueba estándar para la flexión del hormigón reforzado con fibras (usando vigas con dos apoyos y carga central)
- Norma europea EN 14889-2: 2006 Fibras para el hormigón
- Norma europea EN 14488-2: 2006 Pruebas de proyectado de Hormigón. Resistencia a compresión del hormigón proyectado a temprana edad.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Las fibras Sika® Fibermesh- 665 están disponibles en bolsas de papel degradable, diseñadas para ser colocadas directamente en la hormigonera sin necesidad de abrirlas. Cajas de 10 kg. Las fibras Sika® Fibermesh-665 se encuentran empaquetadas con una cinta plástica soluble en agua.
Vida útil	24 meses a partir de la fecha de elaboración
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en ambiente seco y resguardado de la intemperie. Los pallets deben ser protegidos contra la lluvia y la nieve. NO apilar los pallets uno encima del otro.
Apariencia / Color	Fibras color Gris
Dimensiones	Longitud: 65 mm
Punto de fusión	160 °C
Temperatura de Ignición	593°C

INFORMACIÓN TÉCNICA

Conductividad térmica	Baja
Absorción de agua	Nula
Resistencia a la alcalinidad	Alta

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Compatibilidad	Las fibras Sika® Fibermesh®-665 son compatibles con todos los aditivos de hormigón.
-----------------------	---

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada	La dosificación recomendada para las fibras Sika® Fibermesh®-665 para lograr un rendimiento efectivo, es de 3,0 a 6,0 kg por metro cúbico de hormigón. Para un rendimiento especial, por favor contactar al Departamento Técnico de Sika Argentina para verificar el aumento de la dosis de aplicación.
---------------------------------	--

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

No considerar las fibras Sika® Fibermesh®-665 como único refuerzo en caso de elementos simplemente apoyados.

La incorporación de Sika® Fibermesh®-665 puede causar reducción de fluidez en el hormigón. Recomendamos no corregir esta reducción agregando agua sino aumentando la dosis de aditivos Sika reductores de agua.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

APLICACIÓN

- Mezcla

El refuerzo que proporcionan las fibras Sika® Fibermesh®-665 es un proceso mecánico, no químico. Debido a la eficiencia de las fibras, puede ser necesario

Hoja técnica

Sika® Fibermesh®-665

Agosto 2023, Versión 02.01

021408021000000108

realizar ajustes menores en el diseño de la mezcla dependiendo de la aplicación. Las fibras Sika® Fiber-mesh®-665 deben ser añadidas a la mezcladora después de la dosificación de los otros materiales de hormigón. Después de la adición de las fibras, el hormigón debe mezclarse durante un tiempo suficiente (mínimo 5 minutos a la velocidad máxima de la mezcla) para asegurar la distribución uniforme de las fibras en todo el hormigón.

- Colocación

El hormigón macro-reforzado puede ser bombeado, proyectado o colocado usando equipo convencional. Se deben tomar las precauciones adecuadas para asegurar que las fibras serán proyectadas por los picos de los equipos.

- Acabado

El hormigón macro-reforzado puede ser terminado con cualquier técnica de acabado

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer

y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSL) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-4000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sika® Fiber-mesh®-665

Agosto 2023, Versión 02.01

021408021000000108

SikaFiber-mesh-665-es-AR-(08-2023)-2-1.pdf