

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Fibermesh-150 e3

### Microfibras sintéticas para hormigón

#### DESCRIPCIÓN

Fibermesh-150 e3 son microfibras monofilamento de polipropileno homopolímero 100 por ciento virgen (también descrito como multifilamento), que no contienen materiales de olefina reprocesados. Han sido específicamente diseñadas y fabricadas para su uso como refuerzo del hormigón en una dosificación recomendada de 0,6 kg por metro cúbico (0,1% en volumen) para un rendimiento efectivo.

#### Tecnología e3

Al igual que los agregados graduados mejoran el hormigón. Fibermesh-150 e3 con tecnología e3 es una mezcla de fibras graduadas diseñada para mejorar la distribución y el rendimiento del refuerzo de las fibras. Cada paquete de fibras Fibermesh-150 e3 está diseñado de tres maneras: por longitud, por espesor y por relación de mezcla. El resultado es una combinación superior de control de grietas y rendimiento general del hormigón.

#### USOS

- Pisos industriales
- Premoldeados
- Pavimentos
- Entradas vehiculares
- Reservorios de agua
- Hormigón proyectado
- Tabiques de contención

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Inhibe y controla la formación de fisuras intrínsecas en el hormigón
- Aumenta la cohesión y reduce la segregación

- Reduce el asentamiento y la exudación\*
- Reduce la contracción plástica y la fisuración por asentamientos
- Aumenta la resistencia al impacto y a la rotura
- Mejora la resistencia a la abrasión
- Reduce daños por ciclos de hielo y deshielo
- Aumenta la durabilidad de la estructura
- Sistema alternativo al refuerzo tradicional cuando se utiliza para el control de fisuras secundarias en el hormigón
- No son metálicas, no se magnetizan ni oxidan
- Resistente la reacción alcalina del cemento
- No requiere una cantidad mínima de recubrimiento
- Distribución homogénea en el hormigón
- Seguro y más fácil de usar que el refuerzo tradicional
- Reduce tiempos de obra

#### APROBACIONES / CERTIFICADOS

- Cumple con la norma europea EN 14889-2: 2006 Fibras para el hormigón Parte 2: Clase 1a certificado con la marca CE
- Fabricación con garantía de calidad ISO 9001:2008
- Cumple con la norma ASTM C 1116 Tipo III 4.1.3.

#### Documentos de Referencia

- Norma europea EN 14889-2: 2006 Fibras para el hormigón
- Informe técnico de la Sociedad de Hormigón (Reino Unido) 34 Suelos industriales de hormigón
- Informe técnico de la Sociedad de Hormigón (Reino Unido) 22 Grietas no estructurales en el hormigón
- Notas de orientación de Fibermesh para losas apoyadas en el suelo de hormigón reforzado con fibras

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Envases</b>	Las fibras Fibermesh-150 e3 están disponibles en: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bolsas de 0,45 kg de papel degradable. Las fibras Fibermesh-150 e3 se embalan en cajas de cartón de 11,7 kg.</li><li>▪ Bolsas de 0,6 kg de papel degradable. Las fibras Fibermesh-150 e3 se embalan en cajas de cartón de 12 kg.</li><li>▪ Bolsas de 0,9 kg de papel degradable. Las fibras Fibermesh-150 e3 se embalan en cajas de cartón de 12,6 kg.</li></ul>
<b>Tiempo de Vida</b>	24 meses a partir de la fecha de elaboración
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en ambiente seco y resguardado de la intemperie. Los pallets deben ser protegidos de la lluvia y de la nieve. No apilar pallets uno sobre otro.
<b>Dimensiones</b>	Longitud de la fibra: Graduada de 6 a 19 mm de longitud.
<b>Punto de fusión</b>	162°C
<b>Temperatura de ignición</b>	593°C

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Consejos Específicos</b>	<b>Tipo</b>	Monofilamento
	<b>Absorción</b>	Nula
	<b>Gravedad específica</b>	0.91
	<b>Conductividad eléctrica</b>	Baja
	<b>Resistencia a ácidos y a sales</b>	Alta
	<b>Conductividad Térmica</b>	Baja
	<b>Resistencia a la alcalinidad</b>	Alta
	<b>Seguridad</b>	No requiere un manejo especial las fibras Fibermesh-150 e3. Hoja de seguridad disponible a pedido.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Recomendación de Dosificación</b>	La dosificación recomendada para las fibras Fibermesh-150 e3 para lograr un rendimiento efectivo, es de 0,6 kg por metro cúbico. Para un rendimiento especial, por favor contactar al Departamento Técnico de Sika Argentina para verificar el aumento de la dosis de aplicación.
<b>Compatibilidad</b>	Las fibras Fibermesh-150 e3 son compatibles con todos los aditivos de hormigón, pero no requieren ningún tipo de aditivos para funcionar.

## BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Las fibras Fibermesh-150 e3 no deben usarse para reemplazar el refuerzo estructural y de carga.
- Las fibras Fibermesh-150 e3 no deben ser usadas como un medio para usar secciones de concreto más delgadas que el diseño original
- Las fibras Fibermesh-150 e3 no deben utilizarse para aumentar el espaciamiento entre las juntas más

allá de las dimensiones sugeridas para el hormigón no reforzado.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### Mezcla

El micro-refuerzo que proporcionan las fibras Fibermesh-150 e3 es un proceso mecánico, no químico. La adición de estas fibras no requiere agua adicional u otros cambios en el diseño de la mezcla a tasas normales. Las fibras Fibermesh-150 e3 pueden ser añadidas a la mezcladora antes, durante o después de la dosificación de los otros materiales del 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 micro-reforzado puede ser bombeado, proyectado o colocado usando equipo convencional. Se pueden usar reglas manuales o vibratorias y reglas láser.

### Acabado

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

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el 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

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceros partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

#### Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11  
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
Línea Gratuita: 800-12-9090  
<http://bol.sika.com>

#### Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II Nº 3, Zona  
Rosas Pampa;  
Telf.: (591-2) 2854305

#### Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón Nº 4123,  
Carretera a Sacaba Km 3.5;  
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto  
Fibermesh-150 e3  
Mayo 2021, Versión 01.01  
021408021010000019

Fibermesh-150e3-es-BO-(05-2021)-1-1.pdf

