



FIBERSTRAND

1. Descripción

FIBERSTRAND es una micro fibra de polipropileno para refuerzo secundario en hormigón conforme a la norma ASTM C-1116. **FIBERSTRAND** fue desarrollada específicamente para reducir la formación de fisuras causadas por la retracción plástica del hormigón, que ocurre en las primeras horas de aplicación. El uso de la micro fibra **FIBERSTRAND** en hormigón mejora significativamente el desempeño y la durabilidad del mismo, actuando como refuerzo secundario y puede ser utilizada en conjunto con refuerzos primarios. También actúa en el efecto anti-spalling, mejorando el desempeño de la estructura en caso de incendio.

2. Características Técnicas del Producto

Ensayos	Medida	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	Polipropileno 100 % Virgen	
Densidad	0,91 kg/m ³	-
Largo de la fibra	12 mm	
Tipo	Monofilamento	
Punto de inflamación	330 °C	ASTM D1929
Conductividad Térmica y Eléctrica	Baja	
Absorción de agua	Despreciable	
Resistencia a alcalinos y ácidos	Excelente	
Color	Blanco	
Dosificación Típica	0,3 a 1,2 kg/m ³	
Validez	36 meses a partir de la fecha de fabricación en los envases originales intactos	
Presentación	Bolsa de 18 kg conteniendo 30 paquetes plásticos de 0,6 kg.	

Normas

- Aplicable para proyectos conforme ACI 360 R-10.
- Atiende los requisitos de la norma ASTM C1116, "Especificación padrón para hormigón reforzado con fibras sintéticas y hormigón proyectado".
- Cumple con partes aplicables al Código Internacional (ICC), con Criterios de aceptación AC32 para fibras sintéticas.
- Reconocida en la ACI 360, y SDI/ANSI-C 1.0 como un refuerzo alternativo para malla de acero.
- Atendemos requisitos de la norma ASTM D7508, "Especificación padrón para hilos cortados de poliolefinas para uso en hormigón".

3. Ventajas

- Mayor control de la retracción plástica.
- Reduce la segregación y la exudación.
- Menor costo en comparación con redes soldadas para combate de la retracción.
- No aflora y no altera el slump del hormigón.
- Óptima dispersión en la mezcla.
- Tiene efecto anti-spalling.



4. Utilización

- Estructuras prefabricadas de hormigón/mortero.
- Concreto arquitectónico.
- Pisos industriales.
- Pavimentos de carretera.
- Preparación de probetas para ensayos de compresión.
- Capas de protección mecánica de impermeabilización.
- Garajes y subsuelos de edificios.
- Capas de protección a incendios en túneles.
- Aceras.

Para otros usos consulte al Departamento Técnico.

5. Instrucciones de Uso

Las fibras **FIBERSTRAND**, pueden ser agregadas a la mezcla de hormigón, en cualquier momento antes del bombeo del hormigón. Generalmente es recomendada la adición de las fibras en la mezcladora de hormigón en conjunto con los demás agregados. Las fibras deben ser mezcladas con el hormigón por un periodo mínimo de tres (3) a cinco (5) minutos con alta velocidad de rotación en la hormigonera. Dependiendo del tipo de mezclador, pueden ser necesarios tiempos mayores, para garantizar una dispersión completa y uniforme.

Preparación del producto

Las fibras **FIBERSTRAND** vienen prontas para ser utilizadas, bastando con agregarlas a la mezcla de hormigón en cualquier momento antes del bombeo.

Recomendaciones

- Cuando es usada correctamente, en una mezcla de concreto con buena trabajabilidad, las fibras no alteran la resistencia a la compresión o a la flexión del hormigón o del hormigón proyectado.
- Las fibras también pueden ser agregadas en forma suelta en los dispositivos de carga junto con los agregados.

Por más información consulte al Departamento Técnico.

6. Restricciones de Uso

FIBERSTRAND es compatible con todos los aditivos de Viapol. Por más información consulte al Departamento Técnico.

7. Consumo

FIBERSTRAND - 0,6 kg/m³. Cada aplicación puede requerir de una dosificación diferente. Para más información consulte al Departamento Técnico.



8. Presentación

Bolsa de 18 kg conteniendo 30 paquetes de 0,6 kg.

9. Validez/Almacenamiento

Tres (3) años a partir de la fecha de fabricación en los envases originales intactos, en local cubierto y seco, ventilado y lejos de fuentes de calor. La temperatura máxima para el almacenamiento es de 30 °C.

10. Estiba

Bolsa: Máximo 6 unidades.

11. Recomendaciones de seguridad

Antes de iniciar los trabajos consulte FISPQ de los productos.

Utilice guantes impermeables, lentes y zapatos de seguridad.

En caso de contacto con la piel, lavar la región con agua y jabón neutro.

En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua potable por un mínimo de 15 minutos y busque orientación médica.

Por eventual irritación de la piel, ojos o ingestión, busque orientación médica, informando del tipo de producto.

En caso de ingestión, no induzca el vómito y busque auxilio médico inmediatamente.

12. Cuidados ambientales

No descarte el producto en el medio ambiente. Realice la deposición en un sitio reglamentariamente apropiado, de acuerdo con la legislación ambiental local vigente.

No reutilice los envases.

Nota: La información contenida en esta ficha está basada en nuestro conocimiento para su ayuda y orientación. Destacamos que el desempeño de nuestros productos depende de las condiciones de preparación de la superficie, aplicación y almacenamiento, que no están sobre nuestro cuidado. El rendimiento práctico depende de la técnica de aplicación, de las condiciones del equipo y de la superficie a revestir. No asumimos así cualquier responsabilidad relativa al rendimiento y desempeño de cualquier naturaleza, consecuencia de un uso indebido del producto. Por más aclaraciones consultar al departamento técnico.

Viapol se reserva el derecho de cambiar las especificaciones o informaciones contenidas en este folleto sin previo aviso.