

# FIBERSTRAND 150©

Microfibra de Polipropileno

## Descripción

**FIBERSTRAND 150©** es una microfibra sintética monofilamento, de polipropileno, para reforzamiento de concreto. Cumple con la norma ASTM C-1116, especificación estándar para concreto y concreto lanzado, y está especialmente diseñada para ayudar a la mitigación de agrietamiento por contracción plástica en el concreto. Se usa en una dosificación típica de  $0.4 \text{ kg/m}^3 - 0.6 \text{ kg/m}^3$ .

La microfibra **FIBERSTRAND 150©** ha demostrado que reduce en gran medida el agrietamiento por contracción plástica comparado con un concreto convencional.

**FIBERSTRAND 150©** también cumple con diferentes partes aplicables del International Code Council (ICC) en cuanto a los criterios de aceptación para fibras sintéticas.

## Información Técnica

Material : 100% monofilamento de polipropileno virgen.

Gravedad Específica : 0.91

Longitud disponible :  $\frac{3}{4}$ " (19 mm)

Punto de Fusión : 320°F (160°C)

Conductividad térmica y eléctrica : Baja.

Absorción de agua : Despreciable.

Resistencia ácida y alcalina : Excelente.

## Usos

**FIBERSTRAND 150©** es recomendado en:

- Placas de contrapiso, andenes, vías, bordillos, sobre placas y placas de nivelación.
- Zapatas, cimientos, paredes y aplicaciones en tanques.
- Aplicaciones de estuco, concreto prefabricado y vigas pretensadas.
- Concreto lanzado, sistemas de construcción reforzado y concreto "Steel Deck".

## Ventajas

- Control y mitigación de la fisuración por contracción plástica.
- Reduce la segregación, el asentamiento plástico y la exudación del concreto.
- Provee refuerzo tridimensional contra el micro agrietamiento.
- Incrementa la durabilidad de la superficie, la resistencia al impacto y la resistencia a la abrasión.
- Reduce el costo si se compara contra el uso de malla metálica no estructural para el control de fisuras por temperatura / contracción.
- Fácil adición a la mezcla de concreto en cualquier momento de la colocación.
- Reduce el riesgo de explosión del concreto colocado en túneles y expuesto a fuego, mitigando el descascamiento espontáneo.

## Dosificación

**FIBERSTRAND 150©** se dosifica a razón de  $0.4 \text{ kg/m}^3$  a  $0.6 \text{ kg/m}^3$  de concreto.

Cuando **FIBERSTRAND 150©** se requiere como solución en la mitigación del riesgo de explosión y descascamiento en aplicaciones de concreto colocado en túneles, la dosis recomendada es de  $1 \text{ kg/m}^3 - 2 \text{ kg/m}^3$ .

ADITIVOS

FIBERSTRAND 150©

TX40T684

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**

# FIBERSTRAND 150©

Microfibra de Polipropileno

## Aplicación

FIBERSTRAND 150© puede ser adicionada a la mezcla de concreto en cualquier momento antes de su colocación.

Generalmente se recomienda adicionar las fibras en la planta productora de concreto, durante el proceso de mezcla.

FIBERSTRAND 150© debe ser mezclada con el concreto durante un mínimo de 3 a 5 minutos a la máxima velocidad, para asegurar su completa dispersión y uniformidad.

## Recomendaciones Especiales

- El uso de fibras puede causar una aparente pérdida en el asentamiento del concreto. Este efecto puede ser compensado con el uso de un aditivo reductor de agua si es necesario.
- Las fibras nunca deben ser agregadas a un concreto con cero asentamiento. Asegure un mínimo de asentamiento de 3" (80 mm) previo a la adición de cualquier fibra.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

FIBERSTRAND 150© debe almacenarse en su empaque original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento:

- 3 años en condiciones óptimas de almacenamiento.

## Presentación

Bolsa: 0.6 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co) para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Febrero 3 de 2021

ADITIVOS

FIBERSTRAND 150©

TX40T684

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT