



# FIBRATEX®

## FIBRAS DE REFUERZO DE POLIPROPILENO

**FIBRATEX** es una fibra de polipropileno diseñada específicamente como refuerzo secundario del concreto. Las fibras de **FIBRATEX** son auténticos mono filamentos que se dispersan totalmente en la mezcla de concreto cuando se agregan en la planta premezcladora o en la obra. **FIBRATEX** se ofrece en varias longitudes y deniers para proveer resistencias óptimas, reducir agrietamiento y permitir durabilidad del concreto a largo plazo.

### PROPIEDADES

Apariencia : Fibra  
Color : Blanco

### APLICACIONES PRINCIPALES

- Losas para proyectos de concreto industrial, comercial y residencial.
- Lechos de cimentación, cimentaciones, paredes y tanques.
- Tubos de concreto, concreto prefabricado y vigas pretensadas y postensadas.

### DOSIFICACIÓN

Dosificación Normal..... 600 g/m<sup>3</sup>  
Para lograr la Aprobación U.L..... 890 g/m<sup>3</sup>

\* El aire es igual a 1, el polipropileno es igual a 7.

\*\* También está disponible en longitudes de 13, 32 y 51 mm (1/2", 1 1/4" y 2").

### CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

#### CONCRETO PLASTICO

- Controla o elimina fisuras por retracción plástica.
- Reduce la segregación.
- Minimiza el agua de exudación.
- Provee refuerzo tridimensional comparado con el bidimensional de la malla electrosoldada.

#### CONCRETO ENDURECIDO

- Reduce el agrietamiento.

- Aumenta la durabilidad de la superficie.
- Reduce la permeabilidad.
- Aumenta las resistencias a la flexión y a la compresión.

### OTROS

- Reduce el costo de colocación comparado con concreto armado con malla electrosoldada.
- Permite desencofrar con mayor rapidez.
- Fácil de usar y puede agregarse a la mezcla de concreto en cualquier momento antes de la colocación del concreto, con la precaución de que se le dé el tiempo de mezclado necesario para su dispersión.

### INFORMACION TECNICA

#### Resultados Típicos de Ingeniería

Material.....	Polipropileno
Gravedad Específica.....	0.92
Resistencia a Alcalis.....	Excelente
Resistencia a Acidos.....	Excelente
Conductividad Térmica*.....	Baja (7)
Resistencia a Moho.....	Excelente
Longitud de la Fibra**.....	19 mm (3/4")
Denier.....	..30
Número de Fibras.....	> 10 x 10 <sup>6</sup> por m <sup>3</sup>
Tipo de Fibra.....	Monofilamento
Densidad.....	2.37 kg/m <sup>3</sup>
Color.....	Blanco
Absorción.....	Cero

Resistencia a la Tensión.....5,273  
kg/cm<sup>2</sup>  
Módulo de Elasticidad.....38,688  
kg/cm<sup>2</sup>  
Punto de Ignición.....>  
538°C  
Punto de Fusión.....163°C  
Conductividad Eléctrica.....Baja

relación adecuada de fibra a metro cúbico.

### **DIRECCIONES PARA SU USO**

**FIBRATEX** puede agregarse en cualquier momento antes de la colocación del concreto. Se recomienda que se agregue durante el mezclado en la planta de concreto premezclado, pero puede funcionar igual cuando se mezcla en la obra. Las fibras deben agregarse lentamente, a razón de cinco bolsas de fibras por minuto. **FIBRATEX** debe mezclarse con el concreto por un mínimo de 3 minutos a la velocidad máxima para asegurar dispersión total y uniformidad. Las mezclas de concreto secas pueden presentar aglutinamiento o apelmazamiento de la fibra, lo cual se remedia con mayor tiempo de mezclado. Es importante verificar durante la descarga del concreto que las fibras estén bien distribuidas en el concreto.

### **PRESENTACION**

**FIBRATEX** se ofrece en bolsas de polietileno 0.6 kg.

### **PRECAUCIONES/RESTRICCIONES**

Las fibras de polipropileno están diseñadas para actuar como refuerzo por temperatura.

**NO DEBE CONFUNDIRSE O UTILIZARSE PARA SUSTITUIR ACERO ESTRUCTURAL.**

### **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**FIBRATEX** debe almacenarse en su envase original bajo techo.

Vida útil en almacenamiento: 1 año.