



FIBERSTRAND 100®



FIBRAS DE REFUERZO DE POLIPROPILENO

FIBERSTRAND 100 es una fibra de polipropileno diseñada específicamente como refuerzo secundario del concreto. Las fibras de FIBERSTRAND 100 son auténticos mono filamentos que se dispersan totalmente en la mezcla de concreto cuando se agregan en la planta premezcladora o en la obra. FIBERSTRAND 100 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/m³
Para lograr la Aprobación U.L..... 890 g/m³

* 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 PLÁSTICO

- 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 los
Alcalis.....	Excelente
Resistencia	a los
Acidos.....	Excelente
Conductividad Térmica*.....	Baja (7)
Resistencia	al
Moho.....	Excelente
Longitud de la Fibra**.....	19 mm (3/4")
Denier.....	.30
Número de Fibras.....	> 10 x 10 ⁶ por m ³
Tipo	de
Fibra.....	Monofilamento
Densidad	2.37 kg/m ³
Color.....	Blanco
Absorción.....	Cero
Resistencia a la Tensión.....	5,273 kg/cm ²
Módulo de Elasticidad.....	38,688 kg/cm ²
Punto de Ignición.....	> 538°C
Punto	de
Fusión.....	163°C
Conductividad	
Eléctrica.....	Baja

relación adecuada de fibra a metro cúbico.

DIRECCIONES PARA SU USO

FIBERSTRAND 100 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. **FIBERSTRAND 100** 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

FIBERSTRAND 100 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

FIBERSTRAND 100 debe almacenarse en su envase original bajo techo.

Vida útil en almacenamiento: 1 año.

The Euclid Chemical Company is ISO 9001 Certified Cert.#109877

La mejor solución para Concretar sus Obras

An **RPM** Company

 **QUIMICA SUIZA** 211-4065 211-4066