

Descripción

Multifilamentos de fibras entrelazadas, fabricadas con polipropileno 100% virgen, están diseñadas para fortalecer estructuras de concreto. Este diseño de alto desempeño asegura una durabilidad óptima sin riesgos de corrosión, efectos magnéticos, ácidos o álcalis. También evitan la aparición de grietas por contracción y mejoran la resistencia a temperaturas extremas. La fibra proporciona ductilidad, alta absorción de energía y resistencia a la flexión, garantizando la robustez y durabilidad del concreto, eliminando la necesidad de mallas o fibras de acero.



Beneficios

- Reduce la permeabilidad.
- Incrementa la resistencia a la flexión.
- No genera desperdicio.
- No altera la formulación del concreto, por lo que no afecta su garantía.
- No requiere de mano de obra especializada.
- Sustituto de malla electrosoldada. (Dependerá del uso del elemento)
- Disminuye los agrietamientos por contracción plástica.
- Mejora el desempeño del concreto.

Aplicaciones

- Refuerzo secundario en pisos industriales
- Refuerzo primario en pisos para desempeño estándar.
- Estacionamientos.
- Elementos prefabricados como: paneles, tuberías y placas.
- Rampas de tránsito ligero y pesado.
- Pavimentos y andenes.

Dosificación y Modo de Empleo

- 1) La fibra se adiciona directamente a la revoladora de concreto.
- 2) Deberá ser mezclada de 3 a 5 min. a máxima velocidad para su completa incorporación a la mezcla de concreto.
- 3) La fibra deberá ser almacenada en lugares secos y libres de humedad.

Características VORTEX[®]

Composición:	100% de polipropileno virgen
Tipo:	Macrofibra sintética para refuerzo estructural
Forma geométrica:	Fibras entrelazadas
Longitud:	54mm
Estándares y Certificaciones:	EN 14889-2 Type II, ASTM C1116 Tipo III ASTM D7508
Color:	Gris
Peso específico:	0.91-0.98 g / cm ³
Módulo elástico:	≥ 5000 MPa
Resistencia a la tracción:	± 600 MPa
Corrosión:	No corrosivo
Absorción de agua:	N/A
Resistencia química:	Resistencia a los álcalis
Punto de fusión:	160-170 °C
Presentación:	Bolsas de 1 kg en sacos de 10pz

Certificaciones



ASTM
INTERNATIONAL