



FIBERSTRAND 100

Microfibras de polipropileno

Descripción

FIBERSTRAND 100 es una microfibra con monofilamento de polipropileno para reforzar el concreto, el cual cumple con ASTM C 1116, Especificación Estándar para Concreto Reforzado con Fibra y Concreto Lanzado y está especialmente diseñado para ayudar a mitigar la formación de agrietamiento por contracción plástica en el concreto. Comúnmente se usa en dosificaciones de 0.6 kg/m³ FIBERSTRAND 100 también cumple con las porciones aplicables del International Code Council (ICC), Criterios Aceptables AC32 para fibras sintéticas.

Aplicaciones principales

- Losas sobre rasante de concreto industrial, sobrecapas y toppings.
- Bases de concreto, cimentaciones, muros y tanques.
- Aplanados, prefabricados de concreto y vigas presforzadas.
- Concreto lanzado, pavimentación en aplicaciones peraltadas y sistemas losacero.

Características/Beneficios

- Controla y mitiga el agrietamiento por contracción plástica.
- Reduce la segregación y agua de sangrado.
- Proporciona refuerzo tridimensional contra micro-agrietamiento.
- Incrementa la durabilidad de la superficie.
- Reducción de costo de colocación comparado con concreto armado con malla electrosoldada.
- Fácil adición a la mezcla de concreto en cualquier momento antes de la colocación.
- Certificado para uso por Underwriters Laboratories (UL) series D700 y D800 para ensamblado de cubiertas metálicas como alternativa a WWF-CBXQ.R13773.

Información técnica

| Material | Monofilamento de polipropileno |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Gravedad específica | 0.91 |
| Dosificación típica | 0.6 kg/m ³ |
| Longitud disponible | 12 mm y 19 mm |
| Resistencia a la tensión | 520 MPa |
| Módulo de elasticidad | 3.8 GPa |
| Punto de fundición | 160 °C |
| Conductividad eléctrica | Baja |
| Absorción de agua | Insignificante |
| Resistencia a ácidos y álcalis | Excelente |
| Conteo de fibra | Aprox. 14 millones / lb (0.45 kg) |

Envase/Rendimiento

FIBERSTRAND 100 viene en bolsas de polietileno de 0.9 kg (2.0 libras). Cada bolsa se pesa individualmente para asegurar la relación adecuada de fibra a metro cúbico.

Tiempo de vida

3 años en su envase original sin abrir.

Instrucciones de uso

FIBERSTRAND 100 pueden agregarse a la mezcla de concreto en cualquier momento antes de la colocación del concreto. Generalmente se recomienda agregar cualquier material de fibra en la planta de concreto premezclado.

FIBERSTRAND 100 debe mezclarse con el concreto por un mínimo de 3 minutos a la velocidad máxima para asegurar dispersión total y uniformidad.

Limpieza

Los restos de material deben depositarse en recipientes adecuados para su deshecho. El equipo para acabado con fibras incrustadas en concreto debe limpiarse completamente.

Precauciones/Limitaciones

- Las fibras de polipropileno están diseñadas para actuar como refuerzo por temperatura. No debe confundirse o utilizarse para substituir acero estructural.
- El producto debe almacenarse en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
- El uso de fibras puede ocasionar una pérdida aparente de revenimiento en concreto. Esto debe rebajarse con el uso de un aditivo reductor de agua si es necesario.
- Las fibras nunca deben agregarse en concreto con revenimiento cero. Asegure un revenimiento mínimo del concreto de 80 mm (3") antes de agregar cualquier material de fibra.
- Consulte la Hoja de Seguridad.

Rev. 03.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. 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 previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX 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. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx