



# PSI FIBERSTRAND 150

Microfibra de polipropileno

## Descripción

**PSI FIBERSTRAND 150** es una microfibra a base de monofilamento de polipropileno para el refuerzo de concreto que cumple con el ASTM C-1116, Especificación Estándar para Concretos Reforzados y Lanzados, y que está diseñada específicamente para ayudar a reducir la formación de grietas por contracción plástica en el concreto. Normalmente se usa en dosificaciones de 0.4 a 0.6 kg/m<sup>3</sup> (0.67 a 1.0 lb/yd<sup>3</sup>), la microfibra PSI FIBERSTRAND 150 ha demostrado reducir significativamente el agrietamiento plástico cuando se compara con un concreto simple. PSI FIBERSTRAND 150 también cumple con las porciones aplicadas por el International Code Council (ICC) criterio de aceptación AC32 para fibras sintéticas.

## Aplicaciones principales

- Losas sobre rasante, banquetas, superficies de rodamiento y acabados superficiales.
- Bases de concreto, cimentaciones, muros y tanques.
- Aplicación de repellados, prefabricados de concreto y vigas de presfuerzo
- Concreto lanzado, pavimentación en aplicaciones peraltadas y sistemas losacero.

## Características/Beneficios

- Controla y mitiga el agrietamiento ocasionado por contracción plástica.
- Disminuye la segregación, el asentamiento plástico y el sangrado.
- Proporciona refuerzo tridimensional contra micro-fisuramientos.
- Aumenta la durabilidad de la superficie y la resistencia al impacto y la abrasión.
- Reduce los costos en comparación con la colocación de malla electrosoldada para control de agrietamientos por temperatura y contracción.
- Puede adicionarse a la mezcla de concreto en cualquier momento, ya sea durante su fabricación o bien antes de la colocación.

## Información técnica

Material	monofilamento de polipropileno 100% virgen
Peso específico	0.91
Proporción típica de dosificación	0.4 a 0.6 kg/m <sup>3</sup> (0.67 a 1.0 lb/yd <sup>3</sup> )
Longitud promedio	19 mm (3/4")
Punto de fusión	106 °C (320 °F)
Conductividad eléctrica y térmica	Baja
Absorción de agua	Despreciable
Resistencia a ácidos y álcalis	Excelente

## Envase/Rendimiento

La fibra PSI FIBERSTRAND 150 se suministra en bolsa soluble en agua de 600 g (1.3 lb). Otras presentaciones incluyendo granel están disponibles únicamente bajo pedido.

## Tiempo de vida

---

3 años en su envase original sin abrir.

## Instrucciones de uso

---

PSI FIBERSTRAND 150 puede agregarse a la mezcla en cualquier momento previo a la colocación del concreto. Se recomienda agregar la fibra durante el proceso de mezclado del concreto. Deberá mezclar la fibra con el concreto un tiempo mínimo de 3 a 5 minutos a velocidad máxima, dependiendo del tipo de mezcladora, para asegurar la uniformidad y la dispersión completa.

## Limpieza

---

Puede recuperar la fibra suelta para usos posteriores. Deberá limpiar el equipo que tenga fibra adherida.

## Precauciones/Limitaciones

---

- El uso de fibra puede causar una pérdida aparente de revenimiento del concreto. Esto puede compensarse usando un aditivo reductor de agua en caso de ser necesario.
- Nunca adicione fibras a un concreto con “revenimiento cero”. Deberá asegurarse de que el revenimiento mínimo del concreto es de 8 cm (3”) antes de dosificar las fibras. Deberá adicionar la fibra de forma suelta si está usando equipo dosificador.
- En todos los casos consulte la Hoja de Seguridad antes de usar el producto.

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](http://www.eucomex.com.mx)