



**EUCLID CHEMICAL**  
**EUCOMEX**

## MICROFIBERSTRAND 600

Microfibra de polipropileno para refuerzo de concreto y mortero.

**FIBRAS SINTÉTICAS**  
WWW.EUCOMEX.COM.MX  
REV. 04.23

### DESCRIPCIÓN

**MICROFIBERSTRAND 600** es una fibra de polipropileno en forma de multifilamentos (fibras sueltas), diseñadas específicamente como refuerzo secundario del concreto y de morteros. Su finalidad principal es reducir los agrietamientos por contracción plástica y promover la durabilidad en el concreto **MICROFIBERSTRAND 600** está tratada con un agente dispersante que le confiere la cualidad de distribuirse totalmente en la mezcla del concreto cuando se agrega en la planta premezcladora o en la obra.

### APLICACIONES PRINCIPALES

- Concreto convencional no reforzado
- En lugar del refuerzo por malla electrosoldada.
- Losas.
- Lechos de cimentación, cimentaciones, paredes y tanques.
- Tubos de concreto, cajones funerarios y vigas pretensadas.

### CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

#### EN EL CONCRETO PLÁSTICO:

- Reduce los agrietamientos por contracción plástica.
- Reduce la segregación.
- Reduce el agua de sangrado.
- Es un refuerzo tridimensional en comparación con el bidimensional de la malla electrosoldada.

#### EN EL CONCRETO ENDURECIDO:

- Reduce el agrietamiento.
- Reduce la permeabilidad.
- No incrementa la resistencia mecánica.
- No incrementa la resistencia al impacto.

### OTROS:

- Reduce el costo de colocación, comparado con el concreto armado con malla electrosoldada.
- Permite desmoldar con mayor rapidez.
- Fácil de usar, ya que puede agregarse a la mezcla de concreto en cualquier momento, ya sea en la
- Planta dosificadora o bien en la olla revolvedora al llegar a la obra.
- Se logra una superficie limpia y pulida (libre de "pelusa"), a diferencia de otras fibras que por su forma, dimensiones y tratamientos no se dispersan tan fácilmente y dejan las superficies completamente "peludas".

### INFORMACIÓN TÉCNICA

MATERIAL	POLIPROPILENO 100 % VIRGEN
Longitud de la fibra	19 mm (3/4")
Número de fibras	90 millones /m <sup>3</sup>
Tipo de fibra	Multifilamentos
Gravedad específica	0.9
Densidad	48.5 kg/m <sup>3</sup>
Color	Natural
Absorción	Cero
Resistencia a la tensión	5,626 kg/m <sup>3</sup>
Módulo de elasticidad	38,690 kg/m <sup>3</sup>
Punto de ignición	590 °C
Punto de fusión	160 °C -163 °C
Conductividad térmica	Baja
Conductividad eléctrica	Baja
Resistencia a la salinidad	Alta
Resistencia al ácido	Alta
Denier	3

### PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

**MICROFIBERSTRAND 600** se ofrece en cajas con 20 bolsas y caja con 30 bolsas. Su dosificación es a razón de 600 gramos por metro cúbico de concreto.

## TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

3 años en su envase original sin abrir.

## INSTRUCCIONES DE USO

**MICROFIBERSTRAND 600** puede agregarse en cualquier momento antes de la colocación del concreto. Se recomienda que se agregue en la planta de concreto premezclado, una vez que haya sido elaborada la mezcla, pero puede funcionar igual cuando se mezcla en la obra. Las fibras deben agregarse lentamente, a razón de cinco bolsas por minuto.

**MICROFIBERSTRAND 600** 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.

## 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.

**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 nuestra página electrónica [www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx).