



# Fibercreto®

## Hoja Técnica

### 1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Microfibras sintéticas de polipropileno que reducen las grietas formadas por contracción plástica del concreto.

Diseñadas específicamente para controlar la formación de grietas y fisuras no estructurales durante el proceso de fraguado del concreto. Puede utilizarse en lugar de la malla electrosoldada.

Las fibras trabajan sin afectar la hidratación del cemento. Su acción es puramente mecánica y es compatible con todo tipo de aditivos para el concreto.

Forman un refuerzo tridimensional que disipa los esfuerzos dentro de la masa del concreto, ya que no permite que estos se manifiesten en forma de grietas que afecten la durabilidad del concreto, ya que al eliminar las grietas y fisuras, no permite la penetración de líquidos ni gases en el concreto.

#### Usos

Para sustituir malla electrosoldada en sistemas constructivos ligeros, en pisos, pavimentos, etc.

Reducir la formación de fisuras como resultado de esfuerzos de contracción por temperatura.

Como soporte y cohesividad durante el colado del concreto en planos inclinados.

Cuando se requiere de un refuerzo no metálico.

Aplicación en concretos resistentes a ácidos y álcalis.

El **Fibercreto®** **NO DEBE UTILIZARSE** para:

- Reducir el grosor de las losas.
- Reemplazar el refuerzo estructural de acero.
- Incrementar el desarrollo de resistencia estructural.

- El control de fisuras causadas por esfuerzos externos.
- Reducir o eliminar encogimiento.
- Incrementar la distancia entre juntas.
- Reducir el grosor de colados sobre concreto.

### 2.0 COMPOSICIÓN

Fibras de polipropileno de longitud controlada.

### 3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

#### LEED

El producto cumple con los requisitos del crédito 5, de materiales y recursos por el costo, debido al lugar donde se produce. Incrementa la demanda de materiales que se extraen y fabrican en la región (radio de 800 km) reduciendo el impacto ambiental resultado del transporte donde se fabrica al lugar de uso.

*Ver Tabla No. 1.*

### 4.0 DOSIFICACIÓN

Una bolsa de 600 gramos por m<sup>3</sup> de concreto.

### 5.0 MÉTODO DE ADICIÓN

Agregar al concreto y mezclar por 3 a 5 minutos. Su auto distribución es constante uniforme.

Al adicionar el **Fibercreto®** disminuye aparentemente el revenimiento.

### 6.0 ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en lugares secos bajo techo en su envase original. La temperatura no debe ser menor de 5 °C ni mayor de 30 °C.

### 7.0 PRESENTACIÓN

- Bolsa de 600 gramos



Tabla No. 1 FIBERCRETO®	PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO ASTM
<b>A) Producto Envasado</b>		
A1. Tipo	111	C-1116
A2. Consistencia	Fibra	
A3. Toxicidad	No	
A4. Densidad (Kg/m <sup>3</sup> )	48-49	D-792
A5. Resistencia tensión (Kg/cm <sup>2</sup> )	>2,500	D-3822
A6. Contenido Humedad (%)	0	D-2654
A7. Tipo de fibra	Polipropileno	D-276
A8. Longitud de fibra (mm)	19	D-5103

## 8.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Enero 2020

Esta versión cancela todas las anteriores.

## 9.0 NOTA LEGAL

La información contenida en este documento y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación, rendimiento y uso final del producto y/o sistema, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de CURACRETO® (poner marca registrada) en los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de CURACRETO®. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales,

soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento ni de cualquier otra recomendación escrita u oral, ni consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. CURACRETO® se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos, también se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página [www.curacreto.com.mx](http://www.curacreto.com.mx).