



## DESCRIPCIÓN :

**FIBERCON MICROFIBRA** es una fibra de polipropileno en forma de multifilamentos (fibras sueltas), diseñadas específicamente como refuerzo secundario en el concreto y morteros, cuya finalidad principal es la de reducir los agrietamientos por contracción plástica en el estado fresco y por temperatura en estado endurecido del concreto.

Las fibras **FIBERCON MICROFIBRA** están elaboradas de polipropileno 100% virgen y tratadas con un dispersante, por lo que su distribución en el concreto es rápida y homogénea, requiriendo de 3 a 5 minutos de mezclado.

## BENEFICIOS :

### 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.

### Concreto Endurecido :

- Reduce el agrietamiento por temperatura.
- Reduce la permeabilidad.
- Incrementa la resistencia a la flexión. (siendo substancialmente mayor el modulo de ruptura)
- Incrementa la resistencia a la tensión directa.
- Incrementa la resistencia al corte y a la torsión.
- 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 ó 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 (fibrilada) no se dispersan tan fácilmente y dejan las superficies completamente "peludas".

## INFORMACIÓN TÉCNICA :

● Material polipropileno	100% virgen
● Longitud de la fibra	19 mm. ( ¾ )
● Denier	3
● Número de fibras	90 millones / m <sup>3</sup>
● Tipo de fibra	multifilamentos
● Gravedad especifica	0.9
● Densidad	48.5 kg. M <sup>3</sup>
● Color	natural
● Absorción	cero
● Resistencia a la tensión	5,626 kg. / cm <sup>2</sup>
● Modulo de elasticidad	38,690 kg. / cm <sup>2</sup>
● Punto de ignición	590° C
● Punto de fusión	160° - 163° C
● Conductividad térmica	baja
● Conductividad eléctrica	baja

## 600

- Resistencia a la salinidad alta
- Resistencia al ácido alta

### DOSIFICACION :

- DOSIFICACION NORMAL 600 Gr. / m<sup>3</sup>  
100 Gr. / saco

### PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO :

FIBERCON MICROFIBRA viene en bolsas de 600 gr. Para un metro cúbico de concreto y bolsas de 100 gr. Para un saco de cemento.

### INSTRUCCIONES DE USO :

FIBERCON MICROFIBRA puede agregarse en cualquier momento, ya sea en la planta de concreto premezclado ó bien cuando el camión haya llegado a la obra, después de tomar el revenimiento. La presentación en forma de multifilamento (fibras sueltas) y por contar con un dispersante, solo se requiere de un mínimo de 3 a 5 minutos de mezclado a velocidad máxima para asegurar su dispersión total y homogeneidad.

En mezclas de concreto seco se recomienda un mayor tiempo de mezclado ya que se pueden presentar aglutinamiento ó apelmazamiento.

### PRECAUCIONES :

FIBERCON MICROFIBRA esta diseñado para actuar como refuerzo por temperatura, no debiendo utilizarse para sustituir acero estructural.

Las fibras FIBERCON cumplen con todas las normas de control de calidad y están garantizadas contra defectos de fabricación, sin embargo la aplicación correcta, el diseño y pruebas están fuera de nuestro alcance por lo que DIFICON, S.A. DE C.V., no asume responsabilidad alguna por el uso final de nuestros productos.

---