

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 tratada 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 ³
• Tipo de fibra	multifilamentos
• Gravedad especifica	0.9
• Densidad	48.5 kg. M ³
• Color	natural
• Absorción	cero
• Resistencia a la tensión	5,626 kg. / cm ²
• Modulo de elasticidad	38,690 kg. / cm ²
• Punto de ignición	590° C
• Punto de fusión	160° - 163° C
• Conductividad térmica	baja
• Conductividad eléctrica	baja
• Resistencia a la salinidad	alta
• Resistencia al ácido	alta

DOSIFICACION:

- DOSIFICACION NORMAL 600 Gr. / m³ de Concreto.
- 100 Gr. / saco. de cemento utilizado.



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.