



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 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 |



600

- Resistencia a la salinidad alta
- Resistencia al ácido alta

DOSIFICACION :

- DOSIFICACION NORMAL 600 Gr. / m³
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.

