



Dificonsa

## Microfibercon Plus

Fibra de polipropileno en forma de multifilamentos, para 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.



MicroFibercon  
*Plus*

Las fibras MICROFIBERCON PLUS 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:

- Mejora el desempeño del concreto en estado fresco y endurecido.
- Incrementa el revenimiento en comparación con el testigo que emplea fibra tradicional y lo mantiene hasta por 120 minutos contra la misma referencia.
- El uso de esta tecnología permite una reducción en el costo total de la mezcla, sin menoscabo de las propiedades del producto o visto de otra manera, se puede mantener el costo y tener un concreto de mejor desempeño.
- Este producto en particular permite la personalización de acuerdo a los requerimientos de desempeño que se busque en el producto, es decir, es un producto de amplio rango para la modificación de las propiedades básicas.
- 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	6 mm
Denier	6
Número de fibras	100 millones / m3
Tipo de fibra	multifilamentos
Gravedad específica	0.9
Densidad	48.5 kg. m3
Color	natural
Absorción	cero
Resistencia a la tensión	5,626 kg. / cm2
Modulo de elasticidad	38,690 kg. / cm2
Punto de ignición	590° C
Punto de fusión	160° - 163° C
Conductividad térmica	baja
Conductividad eléctrica	baja
Resistencia a la salinidad	alta

## Usos

- Dosificación Normal 400 Gr. / m3

## Presentación del producto

MICROFIBERCON PLUS viene en bolsas de 400 gr. para un metro cúbico de concreto.

## Las fibras cumplen con las siguientes normas:

- ACI 506 Guide for Shotcrete
- ACI 304 Guide for Measuring, Mixing, Transporting and Placing Concrete.
- ASTM C94 / C94M Standard Specification for Ready-Mixed Concrete.
- ASTM C116/ C116M Standard Specification for Fiber-Reinforced Concrete.
- ASTM C1609 / C1609M Standard Test Method for Flexural Performance of Fiber-Reinforced Concrete (Using Beam With Third-Point Loading). Replaces ASTM C1018
- ASTM C1399 Standard Test Method for Obtaining Average Residual-Strenght of Fiber-Reinforced Concrete.

- ASTM C1436 Standard Specification for Material for Shotcrete.
- International Code Council (ICC) ESR1165 Report.

## Instrucciones de uso

MICROFIBERCON PLUS 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.