



Dificonsa

Strong Fiber

Macrofibras copoliméricas 100% virgen en forma de monofilamento combinadas con microfibras de polipropileno 100 % virgen, que forman un sistema sinérgico de alto desempeño, mejorando la resistencia al impacto e incrementando la resistencia a la fatiga y la vida útil del concreto.

Las Fibras Strong Fiber fueron diseñadas para sustituir especialmente las mallas electrosoldadas, varillas y fibras de acero. Además de ser anticorrosivas, antimagnéticas y 100% a prueba de álcalis.

APLICACIONES

Strong Fiber esta diseñado para utilizarse en pisos industriales, comerciales, pavimentos, plataformas de puentes, muelles de carga, con la ventaja de que no se corroen, en cimentaciones de maquinaria y en todas aquellas aplicaciones en que se requiera reducir o sustituir el refuerzo de acero.

En el caso de concreto lanzado (shocrete) brindan una mayor cohesión y densidad, detienen el proceso de agrietamiento, además de representar un ahorro considerable por su baja dosificación y mínimo desperdicio, se recomienda su utilización en canales, túneles, minas, lagunas artificiales, albercas, lumbreras, estabilización de taludes, etc.

INSTALACIÓN

La dosificación recomendada es entre 2.100 y 6.300 kg., por metro cúbico de concreto. Las fibras se añaden durante la integración de los materiales en la planta o bien en la olla revolvedora cuando el camión haya llegado a la obra.

Se recomienda tomar el revenimiento antes de integrar las fibras. Se recomienda mezclar las fibras en un tiempo de 4 a 5 minutos.

EMPAQUE

Las fibras Strong Fiber se fabrican en el mas estricto control de calidad y se embasan en bolsas hidrosolubles de 2.500 kg., en el caso de la mezcla de fibras a base de copolímeros y polipropileno 100 % virgen y para pisos y pavimentos de concreto.

En el caso de concreto lanzado (shocrete), su presentación es en bolsas hidrosolubles de 2.100 kg., por metro cúbico de concreto.

PRUEBAS

Las Fibras Strong Fiber han sido sometidas a rigurosas pruebas tanto de laboratorios como de obra, cumpliendo con las siguientes normas.

- ASTM C-39** Resistencia a compresión de especímenes cilíndricos
- ASTM C-156** Cambio de longitud del concreto y mortero hidráulico endurecido en pruebas de barras de mortero
- ASTM C-157** Método estándar para determinar el cambio de longitud de concreto y de cemento hidráulico



- ASTM C-666** Determinación de resistencia del concreto sujeto a efectos de congelamiento y deshielo
- ASTM C-672** Resistencia del escarapelado (scalling) el concreto expuesto a inhibidores químicos de congelamiento (deicing chemicals)
- ASTM C-1018** Determinación de la resistencia de la primera grieta en prueba a flexión aplicada a los tercios
- ASTM C-1399** Determinación del promedio de resistencia residual de fibra de refuerzo en concreto