

CMP-FIBRA PP

Versión: 1

Fecha de impresión: AGOSTO-2021

General

CMP-Fibra PP es una fibra de polipropileno en forma de multifilamentos (fibras sueltas), diseñadas específicamente como refuerzo secundario en el concreto y morteros. La finalidad principal de CMP-Fibra PP es la de reducir los agrietamientos por contracción plástica en el estado fresco y por temperatura en estado endurecido del concreto. Las fibras CMP-Fibra PP 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 módulo 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 o 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”.

HOJA TÉCNICA DEL PRODUCTO



CMP-FIBRA PP

Versión: 1

Fecha de impresión: AGOSTO-2021

Información Técnica:

Propiedad	Valores Típicos Promedio
Material polipropileno	100% virgen
Longitud de la fibra 6mm y 9 mm	¾"
Denier	5
Número de fibras	90 millones/m ³
Tipo de fibra	Multifilamentos
Gravedad específica	0.9
Densidad	48.5 kg/m ³
Color	Natural
Absorción	Cero
Resistencia a la tensión	5,626 kg/cm ²
<u>Modulo</u> de elasticidad	38,690 kg/cm ²
Punto de ignición	590 °C
Punto de fusión	160 °C – 163 °C
Conductividad térmica	Baja
Conductividad eléctrica	Baja
Resistencia a la salinidad	Alta
Resistencia al ácido	Alta

Instrucciones de uso:

CMP-Fibra PP puede agregarse en cualquier momento, ya sea en la planta de concreto premezclado o bien cuando el camión haya llegado a la obra, después de tomar el revestimiento. 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 homogenizada.

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

Usos:

Dosificación Normal 600 gr/m³
100gr/saco

Presentación del producto:

CMP-Fibra PP viene en bolsa de 10kg.

Precauciones:

CMP-Fibra PP está diseñado para actuar como refuerzo por temperatura, no debiendo utilizarse para sustituir acero estructural.