



¿Qué es?

POLIFIBRA es una multi-fibra sintética plástica grafilada fabricada de Poliolefinas y Pet, diseñada para su fácil incorporación al concreto gracias a su longitud (5.5 cm) y a su forma.

Reemplaza las fibras metálicas y mallas electro soldadas de refuerzo en diversos campos de la construcción.



Reduce un 40% en costos.

Reduce un 50% en tiempos de ejecución de obra.

Estudio Técnico

ENSAYO DE TENSION FLEXURAL (ASTEM C1609 Standard Test Method For Flexure Performance of Fiber-Reinforced concrete using beam with third-point loading)



Características Del Producto

BAJO COSTO

El sistema de concreto de fibra multidimensional de Polifibra distribuye cientos de miles de fibras de alta resistencia a la tracción en toda la mezcla de concreto. Con nuestro sistema de concreto reforzado con fibra sintética, no hay zonas sin reforzar ni necesidad de una cubierta protectora de concreto.

Proporcionamos refuerzo de concreto en el punto exacto en que se necesita, reduciendo la aparición de microgrietas, evitando la propagación de grietas y minimizando el ancho de las mismas.

ELIMINA CORROSIÓN

Nuestro refuerzo de concreto de fibra sintética nunca sufrirá corrosión, uno de los principales factores que afectan la durabilidad del concreto armado de acero.

CONCRETO DE MEJOR CALIDAD

Además de ser la solución de refuerzo de concreto más económico, el uso de concreto reforzado con fibra sintética y proyectado elimina los costosos y prolongados procesos asociados a malla o barras de acero.

El cemento con Polifibra se pre-mezcla en planta y se entrega en el sitio, eliminando el transporte, almacenamiento y colocación de refuerzo de acero.

ECO AMIGABLE

El refuerzo de concreto de fibra sintética Polifibra ofrece una reducción del 70% en la huella de carbono en comparación con el refuerzo de fibra de acero y varillas de acero.

APLICACIONES

- Losas de concreto (placas de piso, pavimentos, etc.)
- Mortero y concreto proyectados.
- Pañetes de fachada.
- Elementos prefabricados.
- Revestimientos de canales.

VENTAJAS POLIFIBRA

- Económico.
- No se corroe.
- Rápido y fácil de usar.
- Seguro de instalar.
- Reemplazo de refuerzo de acero en concreto.



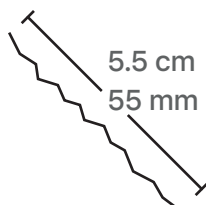
¿Cómo calcular cuánta Polifibra necesito?

Se calculan los metros cúbicos que se necesitan fundir en concreto con la siguiente formula.

ANCHO X LARGO X ALTO = M3 X KG (Depende Del Uso)

Ejemplo: Placa de piso de 5 metros de ancho por 5 metros de largo y 10 cm de espesor. Uso para tráfico pesado.

10m X 10m X 0.10cm = 10M3 x 7kg= 70kg De Polifibra.



Especificación Técnica



1 Tubo.
120 Gramos.
4 Puños 1 Tubo
8 Tubos 1 kilo.
32 Puños 1 kilo.

Presentación



Bolsas a granel por toneladas



Bolsas por kilos



Dosificación

Uso



Por M3

Bajo 3kg x m3

Losa de piso y placa, senderos y andenes, encofrados de icopor, madera y metaldeck.

Medio 5 kg x m3

Entre pisos comerciales, cancha deportivas. Parqueaderos de vehículos ligeros.

Alto 7kg x m3

Concreto proyectado, parqueaderos comerciales, hangares aéreos y elementos prefabricados.

Por Saco De Cemento

4 Tubos



Paso a paso.

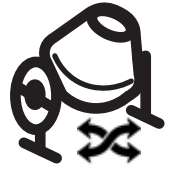
1

Calcular la dosificación y verificar el peso del producto a emplear según el tipo de aplicación.



2

Verificar que el concreto este mezclándose en el trompo o mixer y colocarlos a su máxima velocidad.



3

Dosificar Polifibra al mezclador de manera uniforme, a razón de 2 kilos por minuto de manera suelta.



4

Al adicionar la última parte de Polifibra se debe seguir mezclando a máxima velocidad durante 5 minutos más como mínimo.



5

Vaciar el concreto de las formas tradicionales (bombas, carretilla o directamente) y dispersar.



6

Nivele como de costumbre con llana, regla o vibrador.



Recomendaciones:

La cimentación del suelo donde se va a fundir la placa debe estar en condiciones idóneas para que la placa no se afecte. El curado de la placa se debe seguir al pie de la letra como lo exige el fabricante del concreto.

Mezclado

Mixer Preparado



Se agrega en planta o a pie de obra directamente a la mezcla de concreto. Una vez añadida la POLIFIBRA prolongar el mezclado al menos 5 minutos.

Fundir según lo acostumbrado.



Mezclado Con Trompo

Colocar la dosis según las especificaciones del proyecto en un envase limpio y seco. Agregar uniformemente de forma manual dentro de la mezcladora junto con la piedra, arena y cemento; darle velocidad y mezclar hasta obtener uniformidad en la mezcla.

Fundir según lo acostumbrado.