HOJA TÉCNICA

FIBRA ZPP

Microfibra sintética para refuerzo en concreto

z aditivos

DESCRIPCIÓN:

Microfibra sintética de polipropileno orientado al refuerzo en concreto. FIBRA ZPP reduce la fisuración por retracción plástica dentro de las primeras horas de vaciado. Reduce el efecto de spalling en concretos sometidos a altas temperaturas, Incrementa las resistencias a la abrasión e impacto en las estructuras.

USOS:

- Industria de prefabricados de concreto.
- En la construcción de losas industriales.
- En la construcción de pavimentos rígidos.
- En la construcción de canales de irrigación.
- En la construcción de túneles viales o ferroviarios con blindaje de concreto.

VENTAJAS:

- Incrementa la resistencia a la flexión.
- Reduce la fisuración por retracción plástica.
- De fácil dosificación e integración en las mezclas de concreto.
- Minimiza el efecto spalling en concretos sometidos a altas temperaturas.
- Mejora las resistencias a la abrasión, impacto y fatiga en las estructuras.

APLICACIÓN:

- Una vez definida la cantidad por metro cubico a utilizar. Añadir las bolsas de FIBRA ZPP a la mezcla de concreto.
- FIBRA ZPP debe ser añadido con su empaque y como ultimo material en la preparación de la mezcla de concreto para garantizar su
- buena distribución.

  En camiones concreteros (Mixers) agregar las bolsas de FIBRA ZPP a través de la tolva de carga y brindar los tiempos adecuados para su buena distribución de los filamentos de fibras en la mezcla.

RECOMENDACIONES:

- Realizar ensayos previos de laboratorio para definir la cantidad exacta de fibra a utilizar por m3.
- Al adicionar las fibras a la mezcla de concreto, es probable que reduzca ligeramente su trabajabilidad. Corregir esto, con la adición de algún aditivo plastificante de la línea de Z ADITIVOS.
- Se recomienda dar 1 minuto por cada m3 de mezcla de concreto preparado con FIBRA ZPP para garantizar la correcta distribución de las fibras en la mezcla.
- Realizar el almacenamiento de FIBRA ZPP en un espacio seco y bajo techo para evitar la exposición de las bolsas hidrosolubles a humedad que puedan dañar el contenido (filamentos de fibras).

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Material	100% Polipropileno
Diámetro	25 +/- 5 µm
Resistencia a la tensión	≥ 460 MPa
Elongación	≥ 15%
Humedad	5% Max
Densidad	0.91 - 0.93 g/cm3
Longitud	12 mm
Módulo de elasticidad	≥ 4600 MPa
Resistencia a álcalis	≥ 98%
Punto de fusión	160 - 170° C

DOSIFICACIÓN:

El uso de FIBRAS ZPP en concreto oscila entre 0.4 a 2.0 kg Kg/m3
La cantidad exacta dependerá de las especificaciones técnicas de obra y/o desempeño de las estructuras que se requiere reforzar.

PRESENTACIÓN:

Bolsas hidrosolubles de 0.6 Kg

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:

- El producto no es considerado peligroso y no genera irritación en la piel, considerar el correcto uso para evitar lesiones oculares o daños de laceración en la piel.
- Almacenar en un lugar seco y fresco, proteger del agua y de la humedad del aire.
- Se recomienda usar los EPP's adecuados para la manipulación del producto.