



Dificonsa

Fiberon Microbac

Fibra de polipropileno en forma de multifilamentos (fibras individuales), diseñadas para reducir los agrietamientos por contracción plástica y temperatura y proteger el concreto contra el ataque de hongos, microbios, bacterias y levaduras.



Las fibras FIBERCON MICROBAC están elaboradas de polipropileno 100% virgen, con un agente antimicrobiano que forma parte integral de la fibra, cuya finalidad es la de alterar la función metabólica de los microorganismos impidiendo su crecimiento y reproducción.

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:

- Inhibe el ataque de hongos, bacterias y levaduras.
- 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 :

- Se obtienen superficies mas limpias e higiénicas.
- 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 revoladora 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	19 mm. (¾")
Denier	3
Número de fibras	90 millones / m3
Tipo de fibra	multifilamentos
Gravedad específica	0.9
Densidad	48.5 kg. m3
Color	natural
Absorción	cero

Resistencia a la tensión	80-110KSI (80,000-110,000 P.S.I.)
Modulo de elasticidad	7.1X106 kg./cm2 (10)
Punto de ignición	590° C
Punto de fusión	160° - 163° C
Conductividad térmica	baja
Conductividad eléctrica	baja
Resistencia a la salinidad	alta
Resistencia al ácido	alta

DOSIFICACIÓN

Dosificación Normal 600 grs. / m3

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

FIBERCON MICROBAC viene en bolsas de 600 gr. para un metro cúbico de concreto.

INSTRUCCIONES DE USO

FIBERCON MICROBAC 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.

USOS

Hospitales y clínicas, Plantas de elaboración de alimentos, Albercas y zonas de deportes acuáticos, Clínicas veterinarias, Laboratorios, Tanques de almacenamiento de agua, Plantas de tratamiento de aguas residuales, Granjas avícolas, porcícolas y para ganados, Comedores y cocinas de establecimientos, Guarderías, etc.

PRECAUCIONES

FIBERCON MICROBAC esta diseñado para actuar como refuerzo por temperatura, no debiendo utilizarse para sustituir acero estructural.

Además de combatir la contaminación del concreto por hongos microbios, bacterias y levaduras no deberá tomarse como sustituto para practicas de higiene ó limpieza rutinaria, la eliminación de organismos multicelulares complejos ó el control de fuerte contaminación.