



FICHA TECNICA

DESCRIPCIÓN :

FIBERCON MICROBAC es una fibra de polipropileno en forma de multifilamentos (fibras individuales), diseñadas específicamente como refuerzo secundario en el concreto y morteros, cuya finalidad aparte de reducir los agrietamientos por contracción plástica y temperatura, tiene como finalidad la de 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 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".

• INFORMACIÓN TÉCNICA :

- Material polipropileno 100% virgen
- Longitud de la fibra 19 mm. ($\frac{3}{4}$ ")
- Denier 3
- Número de fibras 90 millones /m³
- Tipo de fibra multifilamentos
- Gravedad especifica 0.9
- Densidad 48.5 kg. M³
- Color natural
- Absorción cero
- Resistencia a la tensión de:
 - 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



DOSIFICACION :

- DOSIFICACION NORMAL 600 Gr. / 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.

Las fibras FIBERCON cumplen con todas las normas de control de calidad y están garantizadas contra defectos de fabricación, sin embargo la aplicación correcta, el diseño y pruebas están fuera de nuestro alcance por lo que DIFICON, S.A. DE C.V., no asume responsabilidad alguna por el uso final de nuestros productos.