Baxi-Fiber P100

Microfibras de Polipropileno Monofilamento

Descripción del Producto:

Las fibras monofilamento para hormigón **BAXI-FIBER P100** son fabricadas usando resina de polipropileno 100% virgen, libre de materiales reciclados y en cumplimiento con la norma ASTM C-1116 "Especificación para Hormigón y Shotcrete reforzado con Fibras".

Las fibras **BAXI-FIBER P100** están especificamente diseñadaspara uso como refuerzo secundario en hormigones y morteris con el propósito de controlar el agrietamiento por asentamiento y retracción plástica.

Las fibras **BAXI-FIBER P100** cumplen con los requerimientos definidos por el "Criterio para Desempeño de Hormigones con Fibras Sintéticas" ICBO-Evaluation Service AC32.

Ventajas:

Las fibras **BAXI-FIBER P100** reducen sustancialmente la formación de microfisuras por retracción plástica, al incrementar la capacidad de tensión del hormigón durante la etapa inicial de asentamiento.

Esta reducción, o eliminación de las microgrietas, permiten al hormigón desarrollar mejor su integridad potencial. Millones de fibras distribuidas homogeniamente en el hormigón entregan una alta tenacidad minimizando el ancho y largo de las fisuras que pudieran aparecer en el hormigón endurecido.

Las fibras **BAXI-FIBER P100** combinan fuerza con excelente resistencia a los alcalis y ataque químico, y son compatibles con todo tipo de aditivos para el hormigón.

Beneficios del Producto:

- Siempre bien posicionadas entregando un refuerzo tridimensional.
- Reducen la formación de agrietamiento plástico en el hormigón.
- Método alternativo aprobado a la malla electro-soldada cuando usadas como refuerzo secundario en hormigón de pisos de hormigón.
- Mejoran la resistencia al impacto,abrasión y fracturación.
- Mejoran la resistencia a la flexion, tensión y compresión.
- Mejoran la ductibilidad, tenacidad y resistencia a la delaminación.
- Mejoran la adherencia del hormigón al acero.
- Reducen la permeabilidad en el hormigón endurecido.

Usos Típicos:

- Radieres y Veredas
- Carreteras, Puentes, Túneles
- Losas de Estacionamiento
- Tuberias de Hormigón, Cámaras de Inspección
- Estructuras Anti-Impacto
- Sobrelosas
- Shotcrete
- Morteros y Estucos
- Barreras de Contención y muchos otros..

Propiedades Físicas:

Gravedad Específica	0.91
Resina	Polipropileno
Resistencia a la Tensión	93 ksi
Denier	6
Punto de Derretimiento	165°C
Punto de Ignición	590°C
Absorción de Agua	Nulo
Resistencia Química	Excelente
Resistencia Alcalina	Excelente
Resistencia a la Sal	Excelente
Resistencia a Rayos UV	Excelente
Dispersión	Excelente
Fibras por libra (12 mm)	53 milliones
Cortes	3, 6 ,12 , 19 mm

Aprobaciones del Producto:

1. Fabricado bajo los estándards de ASTM C-1116
2. ICBO-ES AC32 Evaluation Service, Inc

Resultados de Ensayes sobre probeta Control (sin fibras) - ICBO-ES AC32

2% Mejora Resistencia a la Compresión
17% Mejora Resistencia a la Flexión
18% Mejora Ciclo Hielo-Deshielo
88% Reducción Agrietamiento Plástico
130% Mejora Resistencia al Impacto

3-7-9

Baxim® TECNOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION

Baxi-Fiber P100

Microfibras de Polipropileno Monofilamento

Recomendaciones del Fabricante:

Las fibras monofilamento **BAXI-FIBER P100** debieran ser agregadas al hormigón en una dosificación de 600 gr / m3, a menos que especificado otra cosa.

Las fibras monofilamento **BAXI-FIBER P100** son empacadas en bolsas degradables, dosificadas y listas para anadir al hormigón - disenadas para ser introducidas directamente en la mezcla en cualquier momento antes, durante o despues de despachado el hormigón premezclado. Baxim recomienda seguir los procedimientos de mezcla recomendados por la especificación ASTM C 94.

DOSIFICACION:
Fibras Monofilamento, tratadas superficialmente ..... 0.6 kg / m3

COLOCACION Y TERMINACION:
Baxim recomienda seguir las practicas detalladas en ACI 302, para colocación, terminación y curado del hormigón cuando usando las fibras **BAXI-FIBER P100**.

Baxim confía que la información entregada es de utilidad. Toda la información está basada en ensayes y conocimientos considerados ser verdaderos y precisos y son ofrecidos para la consideración, investigación y verificación del usuario. Ninguna garantía es expresa o implicita de acuerdo a los resultados obtenidos por el usuario en adelante. Cada usuario debera determinar la aplicabilidad del producto en cada situación en particular.

Garantía y Limitación de Responsabilidad:

El producto vendido es de primera calidad y se ajusta a los estándares y especificaciones dadas. La responsabilidad única del vendedor sera limitada al reemplazo del producto defectuoso. En ningún acontecimineto el vendedor estará obligado a responder por cualquier daño especial o fortuito, consecuencia del uso del ejemplar, debido a que no tenemos y no es nuestra función mantener un control de los procedimientos constructivos y/o de control de calidad del usuario.

Especificaciones Arquitectónicas:

1. Use solamente fibras de polipropileno monofilamento 100% virgen sin materiales reprocesados, y especialmente fabricadas para ser usadas como refuerzo secundario en hormigones.

2. El uso de las fibras busca el control de agrietamiento por retracción por secado, expansión y contracción, disminuir la permeabilidad, aumentar la resistencia al impacto, abrasión y delaminación.

3.- El fabricante de la fibra debe cumplir con los códigos de construcción de ASTM C-1116

Baxim® TECNOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION

PRODUCTOS BAXIM® - BARAHONA Y CIA LTDA - EL ROBLE #425 - BODEGA E - LOTEO INDUSTRIAL VALLE GRANDE
LAMPA - SANTIAGO - CHILE - FONOS: 227471415 - 227471296 - WHATSAPP: +56947461998
web : www.baxim.cl - baxim@baxim.cl / instagram : @baxim.cl