BAXI-FIBER P200 en Elementos Prefabricados y Sobrelosas

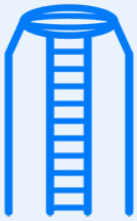
Macrofibras Fibriladas de Polipropileno como Refuerzo Secundario del Hormigón

En la producción de elementos prefabricados —tuberías, cámaras de inspección, paneles y piezas de sección delgada, el manejo de malla electro-soldada o barras de refuerzo agrega tiempo de armado, costo de mano de obra y puntos débiles de corrosión en el moldaje. **BAXI-FIBER P200** se incorpora directamente en la mezcla de hormigón y se distribuye de manera homogénea en toda la sección de la pieza, controlando el agrietamiento por retracción plástica desde las primeras horas de fraguado y aportando un refuerzo tridimensional que la malla, por diseño, no puede igualar en toda la geometría de la pieza.

BAXI-FIBER P200 entrega resistencia post-fisura (post-crack), diferenciándose de las fibras monofilamento, que actúan únicamente en estado plástico. **BAXI-FIBER P200** mantiene capacidad residual de carga en el hormigón endurecido, aportando refuerzo secundario efectivo aun después de producida la fisuración.



Tuberías de hormigón



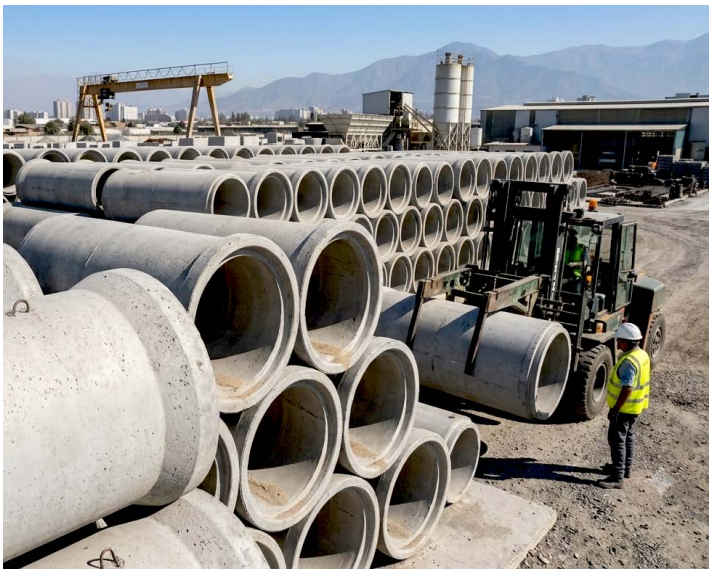
Cámaras de inspección



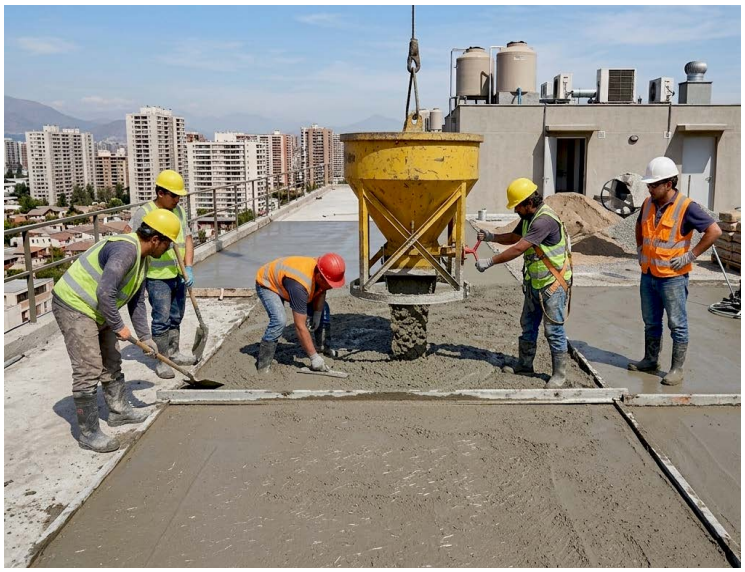
Revestimientos de túnel



Paneles y sobrelosas



Prefabricados de Hormigón de Alto Desempeño



Sobrelosas en Edificios

BENEFICIOS EN PRODUCCIÓN DE PREFABRICADOS

- Elimina el armado y amarre de malla o enfierradura en piezas de geometría compleja, reduciendo horas de mano de obra en planta.
- Distribución homogénea en toda la sección de la pieza, incluyendo bordes y espesores delgados donde la malla no llega bien.
- Controla la fisuración por retracción plástica durante el desmolde y las primeras horas de curado.
- Mejora la resistencia al impacto durante desmolde, izaje, transporte y montaje en obra.
- Aumenta la ductilidad y tenacidad del hormigón endurecido, reduciendo roturas y mermas.
- Compatible con todo tipo de aditivos y con dosificación simple e incorporación directa en la mezcladora.

APLICACIONES TÍPICAS

— Tuberías de hormigón y cámaras de inspección

— Revestimientos segmentados de túnel

— Paneles, sobrelosas y elementos de sección delgada

— Estructuras y piezas sometidas a impacto

— Barreras de contención y elementos viales prefabricados

PROPIEDADES FÍSICAS

Resina	**Polipropileno 100% virgen**
Gravedad específica	**0.91**
Resistencia a la tensión	**68 ksi**
Punto de derretimiento	**165°C**
Punto de ignición	**590°C**
Absorción de agua	**Nil**
Resistencia química	**Excelente**
Resistencia alcalina	**Excelente**
Resistencia a rayos UV	**Excelente**
Corte	**38 mm**
Fibras por kilo (38 mm)	**180.000**

DOSIFICACIÓN DE REFERENCIA

Resistencia residual (ARS) de 0,94 (136) MPa (psi) según ASTM C-1399, con dosificación de 2,4 kg/m³. La dosificación final se ajusta según el nivel de refuerzo secundario requerido por el diseño de cada pieza.

NORMATIVA Y APROBACIONES

Fabricado bajo el estándar ASTM C-1116, Tipo III — fibras sintéticas de refuerzo para hormigón y shotcrete.

Cumple los requerimientos definidos por ICBO Evaluation Service AC32 para hormigón reforzado con fibras sintéticas.

Resistencia residual evaluada según ASTM C-1399.

¿Estás diseñando una pieza prefabricada?

Nuestro equipo técnico apoya la definición de dosificación según el nivel de refuerzo secundario que requiere tu proyecto.

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