BAXI-FIBER P9000

MACROFIBRAS SINTETICAS ESTRUCTURALES DE POLIOLEFINA

Descripción del Producto:

Las macrofibras sintéticas estructurales **BAXI-FIBER P9000** de contorno estriado, son fabricadas en base a poliolefina de alta resistencia 100% virgen sin el uso de materiales reciclados en cumplimiento a la normativa ASTM C-1116 de "Especificación para Fibras de Refuerzo de Hormigones y Shotcrete".

Las fibras **BAXI-FIBER P9000** están especialmente diseñadas para ser usadas como refuerzo tridimensional de hormigones de alto desempeño incluyendo aplicaciones en shotcrete, pavimentos de hormigón, mejorando significativamente la tenacidad (absorción de energía después del rompimiento), impacto y fatiga y entregando superior control sobre el agrietamiento plástico y en hormigón endurecido.

Ventajas:

Las fibras **BAXI-FIBER P9000** entregan muchas ventajas. Cuando estas son aplicadas en ejecución de hormigón proyectado (Shotcrete) podemos destacar ;

- Sobresaliente Absorción de Energía después de la Grieta.
- Aumento Significativo de la Resistencia a la Fatiga.
- Shotcrete de mayor Tenacidad y más Durable con mejorada resistencia al Desconchamiento (Spalling) y Shock Térmico.
- Eliminación del Uso de la Malla Electrosoldada.
- Aumento Significativo de la Resistencia al Impacto.
- Químicamente Inertes, con Resistencia al Alcalis y sin Corrosión.
- Permite Capas más Delgadas por Pasada.
- Reducen el debilitamiento y descuelgue en curvas, verticales y usos en sobre cabeza.

Las fibras **BAXI-FIBER P9000** combinan sobresaliente alto módulo (> 9 Gpa) con excelente resistencia al álcalis y ataque químico y son 100% compatibles con otros aditivos plastificante y superplasticficantes. Gracias a su alto modulo de elasticidad son capaz de soportar grandes fuerzas sin deformarse significativamente. Esto es crucial en el refuerzo del hormigón, ya que las fibras ayudan a distribuir las tensiones de manera uniforme y a reducir la aparición de fisuras. Post fisuración las fibras ayudan a mantener la cohesión del hormigón, permitiendo que la estructura mantenga su integridad y funcionalidad

Aplicaciones:

Las fibras **BAXI-FIBER P9000** son principalmente usadas en aplicaciones donde mezclas de hormigón de alto desempeño son requeridas. Algunas de las más típicas son ;

- Shotcrete de Túneles
- Shotcrete de Estabilización
- Carreteras
- Prefabricados de Alta Resistencia al Impacto
- muchos otros..

Propiedades Físicas:

Material	Poliolefina
Presentación	Monofilamentos en Rollitos
Gravedad Específica	0.91 - 0.94
Color	Blanco Translucido
Largo	54 mm
Resistencia a la Tensión	500 to 600 Mpa
Módulo de Elasticidad	>9 GPa
Elongación Final	11%
Absorción de Agua	0%
Resistencia Química	Excelente
Resistencia al Alcalis	Excelente
Conductividad al Calor	Baja
Conductividad Eléctrica	Baja
Cuantía de Fibras	56.000 x Kg
Dosificación Recomendada	2,5 - 10 Kg / m3

Recomendación de Dosificación :

La recomendación básica de dosificación para las fibras **BAXI-FIBER P9000** es de 2,5 Kg / m3. Cuando se desea en el refuerzo un mayor comportamiento estructural es deseado un aumento en la dosificación hasta los 10 kg/m3 inclusive y que depende de la aplicación y la energía a absorver por la fibra. Por favor consulte para mayor información.

Presentación :

La presentación estandar es en saquitos de papel solubles de 5 Kg de capacidad.
Presentaciones a pedido son posibles.

3-7-9

Baxim®
TECNOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION

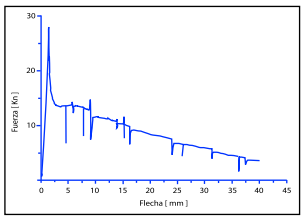
BAXI-FIBER P9000

MACROFIBRAS SINTETICAS ESTRUCTURALES DE POLIOLEFINA

Resultados de Ensayes:

1.- ENSAYE PANEL REDONDO ASTM C1550-03





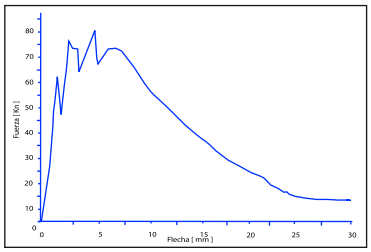
Ensaye Panel Redondo - ASTM C1550-03

*Resultados **Baxi-Fiber P9000** Largo = 48 mm :*

Dosificación	Fmax	Absorción Energía
[*Kg / m3*]	[*Kn*]	[*Joules*]
6	31,73	422

2.- ENSAYE PANEL CUADRADO EFNARC EN 14488-5



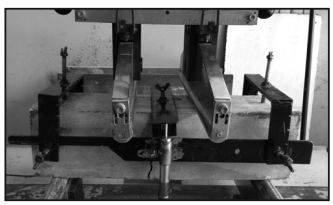


Square Panel Test - EFNARC EN 14488-5

*Resultados **Baxi-Fiber P9000** Largo = 54 mm :*

Dosificación	Fmax	Energía	
[*Kg / m3*]	[*Kgf*]	[*joules*]	
5	5794	1011	
5	5563	845	
5	6520	1121	*Avg. 992*

3.- ENSAYE DE VIGA ASTM C1609



RESIST. RESIDUAL - ASTM C1609

*Resultados **Baxi-Fiber P9000** Largo = 54 mm :*

Dosificación	Fmax	L/150 Residual	
[*Kg / m3*]	[*Kn*]	[*MPA*]	
2.5	39.54	0.81	
2.5	40.20	1.11	
2.5	38.17	1.05	*Avg. 0.99*

Recomendación del Fabricante :

Los niveles de dosificación para las fibras **BAXI-FIBER P9000** dependerán de la aplicación y los niveles específicos de tenacidad requeridos, variando desde los 2.5 kg / m3 hasta 10 kgs / m3.

Las fibras **BAXI-FIBER P9000** se comercializa en bolsas predosificadas de papel soluble en agua, listo para añadir directamente al camion mixer u otro medio de mezcla. BAXIM recomienda una mezcla adecuada siguiendo las recomendaciones de la especificación ASTM C 94.

PERDIDA DE CONO :
Añadir una dosificación de 2.5 Kg / m3 o más alta puede resultar en una pérdida de cono (trabajabilidad) del hormigón. El uso de superplastificantes será necesario para mantener el cono y la trabajabilidad y no afectará el desempeño de la fibra

COLOCACION Y TERMINACION :
BAXIM recomienda el seguimiento de las prácticas de colocación detalladas en la especificación ACI 302 de colocado, terminación y curado cuando se usen las fibras **BAXI-FIBER P9000**.

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.

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