BAXI-FIBER P8000

MACROFIBRAS SINTETICAS ESTRUCTURALES DE POLIPROPILENO

Descripción del Producto:

Las fibras **BAXI-FIBER P8000** son fibras sintéticas estructurales con presentación trensada para una mejor dispersión en la mezcla. Son fabricadada con resina de polipropileno 100% virgen y sin el uso de materiales reciclados y en cumplimiento a la normativa ASTM C-1116 de "Especificación para Fibras de Refuerzo de Hormigones y Shotcrete".

Las fibras **BAXI-FIBER P8000** están especialmente diseñadas para ser usadas como refuerzo tridimensional de hormigones, mejorando la tenacidad (absorción de energía después del rompimiento), impacto y fatiga y entregando superior control sobre el agrietamiento plástico.

Ventajas:

Las fibras **BAXI-FIBER P8000** reducen sustancialmente la formación temprana de grietas en la fase plástica, incrementando la resistencia a la tensión del hormigón. Eliminan la malla electrosoldada de refuerzo y mantiene una perfecta terminación en la losa o radier, disminuyen el desconchado en los bordes de hormigón, tienen excelente dispersión, bombeo, no se corroen, alta adherencia a la matriz cementicia y son de facil adición. También reducen la permeabilidad y aumenta la resistencia al impacto y a la flexión.

Las fibras **BAXI-FIBER P8000** se distribuyen de manera uniforme por todo el volumen del hormigón, proporcionando un refuerzo omnidireccional que mejora la resistencia a la fisuración en todas las direcciones, esto es particularmente conveniente en radieres y losas. A diferencia una malla que no queda centrada en la losa de hormigón puede provocar una distribución desigual del refuerzo, reduciendo la efectividad del control de fisuración y disminuyendo la resistencia estructural del radier.

Las fibras **BAXI-FIBER P8000** combinan un alto módulo con excelente resistencia al alkalis y atáque químico y son compatibles con otros aditivos como los plastificantes y superplastificantes.

Aplicaciones:

Las fibras **BAXI-FIBER P8000** son principalmente usadas en aplicaciones en donde mezclas de hormigón de alto desempeño son requeridas.

Algunas de las más típicas son:
- Pisos Industriales de Hormigón
- Pavimentos de Hormigón
- Prefabricados de Hormigón
- Shotcrete
- muchas otras..

Propiedades Físicas:

Material	polipropileno
Presentación	Filamentos torcidos
Gravedad Específica	0.91 - 0.94
Color	Gris
Largo	54 mm
Resistencia a la Tensión	550 to 650 Mpa
Módulo de Elasticidad	8 GPa
Absorción de Agua	0%
Resistencia Química	Excelente
Resistencia al Alcalis	Excelente
Conductividad al Calor	Baja
Conductividad Eléctrica	Baja
Flash Point	>350oC
Cuantia de Fibras	110.000 x Kg
Dosificación Recomendada	2.5 - 10 Kg / m3

Recomendación de Dosificación :

La recomendación básica de dosificación para las fibras **BAXI-FIBER P8000** es 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 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 4 Kg de capacidad.
Presentaciones a pedido son posibles.

3-7-9

Baxim®
TECNOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION

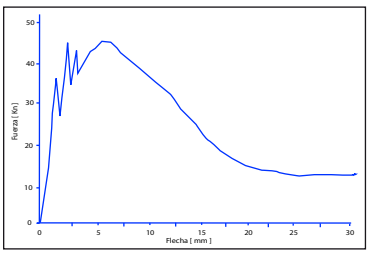
BAXI-FIBER P8000

MACROFIBRAS SINTETICAS ESTRUCTURALES DE POLIPROPILENO

Resultados de Ensayes:

1.- ENSAYE PANEL CUADRADO EFNARC EN 14488-5

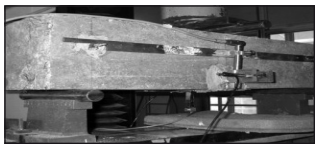




Resultados para Baxi-Fiber P8000 Largo = 54 mm :

Dosficación [*Kg / m3*]	Fmax [*Kn*]	Absorción de Energía [*Joules*]
6	45,7	843

2.- TEST DE VIGA - RILEM TC 162-TDF



Resultados Baxi-Fiber P8000 L=54 mm @ 6 [Kg / m3]

$f_{CT,L}$ [MPa]	$f_{R,1}$ [MPa]	$f_{R,2}$ [MPa]	$f_{R,3}$ [MPa]	$f_{R,4}$ [MPa]
3,38	2,23	2,09	2,15	2,16

$f_{eq,2}$ [MPa]	$f_{eq,3}$ [MPa]
2,18	2,13

Recomendación del Fabricante :

Los niveles de dosificación para las fibras **BAXI-FIBER P8000** dependerán de la aplicación y los niveles específicos de tenacidad requeridos, variando desde los 2.5 kg / m3 hasta 10 kgs / m3.

Recomendación del Fabricante :

Las fibras **BAXI-FIBER P8000** se comercializan 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 P8000**.

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