



CHEM MASTERS DEL PERU S.A.

Chema Fibra Ultrafina

Fibras de Refuerzo de Monofilamentos

Versión: Mayo 2010

DESCRIPCIÓN:

Las fibras sintéticas **CHEMA FINA ULTRAFINA** corresponden a una nueva generación de micro fibras de polipropileno para refuerzo secundario de concreto. Nuestra tecnología única combina un diámetro ultra fino y ultra alta resistencia.

Literalmente, cientos de millones de filamentos de las Fibras Sintéticas **CHEMA FINA ULTRAFINA** están en un metro cúbico de concreto, creando una red tridimensional extremadamente densa en el concreto. Esta red, constituida por filamentos de alta resistencia a la tensión y alto modulo, inhiben el agrietamiento del concreto a un nivel microscópico.

La habilidad de las fibras **CHEMA FINA ULTRAFINA** de reducir el agrietamiento en las primeras 24 horas después de colocado el concreto, permiten una dramática reducción de la dosis recomendada, cuando se compara con otras fibras monofilamento del mercado.

Beneficios del producto:

- Excelente acabado
- Distribución uniforme en la matriz
- Virtualmente invisible en el concreto
- Cuando se mezcla según la norma de ASTM C 94, las fibras siempre están en la posición adecuada
- Reduce la formación de grietas por contracción plástica, agrietamiento plástico y grietas por asentamiento en el concreto (ICC-ES AC32) y migración de agua de exudación.
- Incrementa la resistencia al impacto (ASTM C544), la resistencia a facturación (ASTM C496) y abrasión (durabilidad de la superficie)
- Reduce la permeabilidad
- Reduce el astillamiento causado por la explosión del concreto expuesto a fuego.

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

Las Micro Fibras Sintéticas CHEMA FINA ULTRAFINA son empacadas en bolsas PRE-dosificadas, hidrosolubles y listas para usarse con el concreto, diseñadas para incorporarse a la mezcla en cualquier momento; antes, durante o después de que la mezcla del Concreto esta lista. PGI recomienda seguir los procedimientos de mezcla especificados en ASTM C 94.

DOSIS:.....0.5lbs./Yd³≥ (0,3 Kg. m³≥)

COLOCACION Y ACABADO:

Se recomienda seguir las prácticas usuales detalladas en ACI 302 para su colocación, acabado y curado cuando se utilizan las Micro Fibras CHEMA FINA ULTRAFINA para el concreto.

PGI espera que la información detallada aquí sea útil. Toda la información está basada en datos y conocimientos de las pruebas que se consideran exactas y precisas, y se ofrece al usuario para su estudio, investigación y verificación.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.



IMPORTADORA TECNICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL S.A.

Av. Industrial 765, Lima 1. Teléf. (511) 336-8407 - Fax (511) 336-8408
e-mail: chema@iticsa.com web: www.iticsa.com



PROPIEDADES FISICAS:

Material	:Polipropileno Virgen 100%
Diseño	:Monofilamento
Diámetro	:12 Micrones (+1/-3 Micrones)
Color	:Natural
Gravedad Específica	:0,91
Humedad	:<2%
Area de Superficie Especifica	:370 m2/Kg. / 1,790 ft2/lb.
Punto de Fusión	:160°C / 320 °F
Módulo de Elasticidad	:5.5 GPA / 800 KSI
Tenacidad	:8.5 cN/dtex / 765 MPa / 110 KSI
Resistencia a la Tensión	:110 ksi
Punto de Ignición	:590°C / 1094°F
Conductividad Térmica y Eléctrica	:Baja
Elongación a la Ruptura	:<25%
Absorción de Agua	:Cero
Resistencia Química y Alcalina	:Excelente
Lubricación	:<15%

Longitudes de Cortes de Fibras Disponibles: ½" (12 mm.) y ¾" (19 mm.) y combinaciones

ESPECIFICACION ARQUITECTONICA:

Utilice las Micro Fibras Sintéticas CHEMA FINA ULTRAFINA de polipropileno 100% homopolímero, diseñadas y fabricadas específicamente para su utilización en concreto como refuerzo secundario.

La adición de la fibras deberá ser de 0.5 a 1.0 libra por yarda cúbica o 300 gramos a 600 gramos por metro cúbico de concreto.

Controlan las fisuras debido a la contracción por fraguado, expansión y contracción térmica, reducción de permeabilidad, aumento de resistencia al impacto, abrasión y fracturas. El fabricante de fibras debe cumplir con los códigos de edificación aplicables y las especificaciones ASTM C-111, Tipo III, 4.1.3.

PRECAUCIONES:

Producto tóxico, NO INGERIR, mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

No coma ni beba mientras manipula el producto.

Lavé las manos luego de manipular el producto.

Utilice guantes de seguridad, gafas y ropa protectoras de trabajo.

Almacene el producto bajo sombra y en ambientes ventilados.

En caso de contacto con los ojos y la piel, lávese con abundante agua.

Si es ingerido, no provocar vómitos, procure buscar ayuda médica inmediata.