

MACRO FIBRA SINTÉTICA DE MÁXIMO REFUERZO

Fabricada en base a olefinas con largos de 1 ½" y 2", envasada en costales de 7 o 10 Kg.

Ventajas:

- ✓ **Diseño superior a las fibras convencionales**, actúa como refuerzo multidimensional distribuyendo esfuerzos de tensión, con un sistema superior de diseño que provee una protección automática de alta tecnología, tanto en estado plástico como en estado endurecido del concreto.
- ✓ Excelente sustituto de la malla electro soldada y fibra de acero.
- ✓ Mejora considerablemente los tiempos de ejecución de la obra.
- ✓ Elimina mermas y no requiere mano de obra especializada.

Principales usos:

En todos los concretos donde sea importante evitar o reducir las fisuras especialmente en...

- ✓ Concreto lanzado (túneles y taludes).
- ✓ Rampas de tránsito ligero a pesado.
- ✓ Piso, plantas industriales, almacenes y bodegas.
- ✓ Pavimentos, andenes, parqueaderos.
- ✓ Canchas de tenis, gimnasios.
- ✓ Recubrimientos inferiores en losas de concreto.
- ✓ Elementos prefabricados como: paneles, block para construcción de casa habitación, tuberías, placas, etc.

MACRO FIBRAS



Normas:

ASTMC1116 Tipo III. Sección 4. 1. 3. Especificación estándar para concreto reforzado con fibra sintética.

ASTM C1550 Método de ensayo para la resistencia a la flexión del concreto reforzado con fibra

MACRO FIBRA ONDULADA DE POLIPROPILENO

Fabricada en base a olefinas con largos de 1 ½" y 2", envasada en costales de 7 o 10 Kg.

Ventajas:

- ✓ Actúa como refuerzo multidimensional distribuyendo esfuerzos de tensión, con un sistema superior de diseño que provee una protección automática de alta tecnología, tanto en estado plástico como en estado endurecido del concreto.
- ✓ Ahorra hasta 23% en comparación al uso de la malla electro soldada.
- ✓ Mejora considerablemente los tiempos de ejecución de la obra.
- ✓ Elimina mermas y no requiere mano de obra especializada.

Principales usos:

En todos los concretos donde sea importante evitar o reducir las fisuras especialmente en...

- ✓ Concreto lanzado (túneles y taludes).
- ✓ Rampas de tránsito ligero a pesado.
- ✓ Piso, plantas industriales, almacenes y bodegas.
- ✓ Pavimentos, andenes, parqueaderos.
- ✓ Canchas de tenis, gimnasios.
- ✓ Recubrimientos inferiores en losas de concreto.
- ✓ Elementos prefabricados como: paneles, block para construcción de casa habitación, tuberías, placas, etc.

MACRO FIBRAS



Normas:

ASTMC1116 Tipo III. Sección 4. 1. 3. Especificación estándar para concreto reforzado con fibra sintética.

ASTM C1550 Método de ensayo para la resistencia a la flexión del concreto reforzado con fibra

FIBRA DE ACERO ONDULADA

Fabricadas a partir de alambroón de 1ª calidad y estirado bajo las técnicas más avanzadas del trefilado para asegurar la tenacidad del acero y proporcionar a la fibra la resistencia a la tensión y la ductilidad mediante el control del tamaño de grano, así como una superficie lisa, la cual disminuye la corrosión de los álcalis del concreto

Ventajas:

La utilización de Fibras de Acero Fibra Concret como refuerzo en el concreto beneficia tanto técnico como económico debido a su procedimiento constructivo, entre los beneficios están:

- ✓ Hace del concreto un material más dúctil en una masa tridimensional.
- ✓ Incrementa la resistencia al impacto.
- ✓ Incrementa la resistencia al esfuerzo a flexión.
- ✓ Incrementa la resistencia a la tensión.
- ✓ Incrementa la resistencia a la fatiga.
- ✓ Incrementa la resistencia a los esfuerzos cortantes.
- ✓ Incrementa la resistencia al esfuerzo torsional.
- ✓ Reduce el agrietamiento producido por contracción y asentamiento plástico del concreto.

Principales usos:

- ✓ Concreto lanzado (túneles y taludes).
- ✓ Rampas de tránsito ligero a pesado.
- ✓ Piso, plantas industriales, almacenes y bodegas.
- ✓ Pavimentos, andenes.
- ✓ Parquederos.
- ✓ Canchas de tenis, gimnasios. Recubrimientos inferiores en losas de concreto.

MACRO FIBRAS



Normas:

- ASTM A-820 Especificación de fibras de acero para concreto reforzado.
- ASTM C-1018 Métodos de prueba para elementos colados con concreto reforzado con fibras.
- ASTM C-1116 Estándares y Especificación para fibras en concreto reforzado.

MICRO FIBRA DE POLIPROPILENO “PELO DE ÁNGEL”

Fibra de polipropileno 100% material virgen diseñada en forma de monofilamentos para reducción de grietas en el concreto, en el estado plástico y por temperatura, envasado en bolsas de 600 o 900 g.

Ventajas:

Contiene aditivos dispersantes para una mejor y rápida mezcla con el concreto, requiriendo de 5 a 8 minutos de mezclado, además:

- ✓ Reduce las grietas por contracción plástica.
- ✓ Reduce las grietas por temperatura.
- ✓ Reduce la permeabilidad.
- ✓ Incrementa la resistencia a la flexión.
- ✓ Incrementa la resistencia al impacto.
- ✓ Reduce el costo contra la malla electro soldada.
- ✓ Reduce el tiempo ejecución de la obra.
- ✓ Se logra una superficie sin pelusa en el piso.

Principales usos:

- ✓ Pisos
- ✓ Naves industriales
- ✓ Estacionamientos
- ✓ Gasolineras
- ✓ Centros comerciales
- ✓ Residencias y casas
- ✓ Concreto lanzado o mortero, zarpeo, empastes
- ✓ Muros de contención, canales, presas, taludes
- ✓ Postes, bardas y tubería de concreto
- ✓ Pavimentación de concreto
- ✓ Ladrillo y concreto refractario

MICRO FIBRAS



Normas:

ASTM C-1116 Estándares y Especificación para fibras en concreto reforzado.

MINERÍA

CAJAS PARA NÚCLEO

Material: Corrugado plástico
Uso previsto: Contenedor de núcleos



Descripción	Contenido por Caja
Caja de Núcleo NQ	01 Fondo para caja de núcleo Cal. 4 mm color natural de 306 x 612 x 55 mm* Int
	01 Tapa para caja de núcleo Cal. 4 mm color natural de 319 x 640 x 56 mm *Int.
	05 Separador NQ Cal. 3mm color natural de 52 x 610 x 53 mm
Caja de Núcleo HQ	01 Fondo para caja de núcleo Cal. 4mm color natural de 306 x 612 x 55 mm *Int
	01 Tapa para caja de núcleo Cal. 4 mm color natural de 319 x 640 x 56 mm *Int.
	04 Separador HQ Cal. 3mm color natural de 69 x 610 x 53 mm*Int.

Impresión :	Tintas: 01, Color: negro, Leyenda: "BARRENO No. _____", "DE: _____ Mts", "CAJA No. _____", "A _____ Mts". "EMPIEZA" Y "TERMINA"		
Peso máximo que contiene :	15 kilogramos	Peso máximo de estiba :	60 kilogramos
Estiba máxima : 4 cajas	Forma de unión: Candado		
	Tipo de fondo: Plano		

Durabilidad aproximada	Interior: 2 años en uso continuo, hasta 05 años o más inactivo
	Exterior: 1 año

Una de las principales ventajas de esta línea de productos son: su impermeabilidad, resistencia, ligereza, practicidad y gran durabilidad, que aunadas implican ahorros muy significativos.

Cuidados especiales: Puede limpiarse con trapo húmedo, inclusive lavarse, pero debe secarse completamente para evitar la formación de hongos o la condensación de humedad dentro de la caja. No golpear con montacargas. En condiciones de almacenaje, evitar el polvo.

* Puede ser expuesto a temperaturas entre 10°C y 60 °C. Al rayo del sol pueden presentar ablandamiento y por períodos prolongados de exposición a los rayos UV puede presentar amarillamiento, fracturas y/o descomposición (después de 1 año en promedio).