

Fibra Concret® Silver 2 fue diseñada y mejorada para su uso en Concretos Lanzados (Shotcrete) vía húmeda logrando una alta dispersión en el concreto; gracias a su diseño con cresta y valle en combinación con mortero, concreto convencional o especial logra generar un Concreto de Alto Desempeño puesto que le sirven como refuerzo interno tridimensional secundario.

Con tecnología de punta en nuestras líneas de producción, **HEMOS EVITADO QUE MÁS DE 300 TONELADAS DE POLIPROPILENO CONTAMINEN A NUESTRO PLANETA, TRANSFORMÁNDOLO EN FIBRA DE LA MÁS ALTA CALIDAD**, ya que gracias a una ardua investigación y con nuestro tratamiento a nivel molecular **hemos logrado ser la primer empresa mexicana en fabricar con materiales 100% reciclados una Fibra Totalmente Orientada, con excepcionales cualidades mecánicas**, incluso superiores a la mayoría de las fibras fabricadas en base a polipropileno virgen o mezcla de virgen con reciclado, aunado a que **nuestra fibra es más económica, delgada y resistente** que las fibras convencionales del mercado.

La Fibra Macro Sintética Fibra Concret® Silver 2 es una fibra amigable con el medio ambiente ya que está fabricada con Polipropileno Post-Industrial de la más Alta Calidad y Copolímeros de Alto Desempeño probados en nuestro laboratorio, con los cuales, cuidamos a nuestro Planeta Tierra mucho antes de que estos materiales se conviertan en basura y contaminación en ríos, mares o rellenos sanitarios.



En Fibra Concret® nos sumamos a las grandes marcas tales como las que reciclan las botellas donde bebemos líquidos, ocupándonos en cuidar y conservar al Planeta Tierra, "nuestro Hogar".

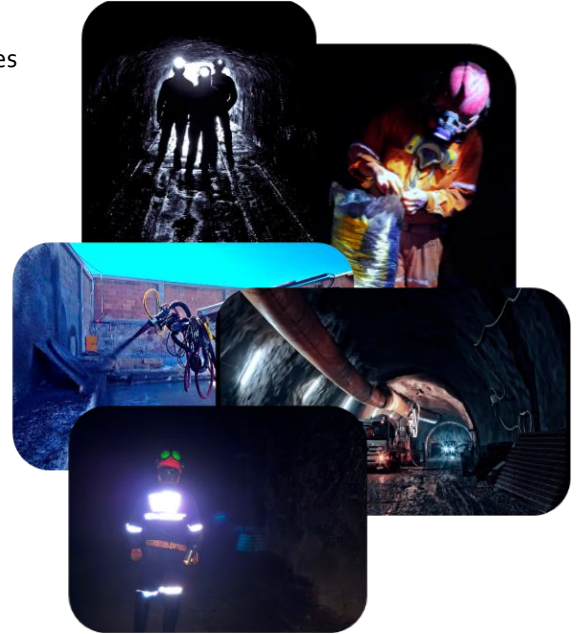
¿Te unes a nosotros?



PRINCIPALES USOS:

En todo concreto donde sea importante incrementar sus cualidades mecánicas, evitar o reducir fisuramiento especialmente en:

- Concreto lanzado (Shotcrete).
- Revestimiento de túneles.
- Estabilización de Taludes.
- Piscinas.
- Tanques.
- En toda aplicación donde se requiera concreto lanzado vía húmeda.



BENEFICIOS:

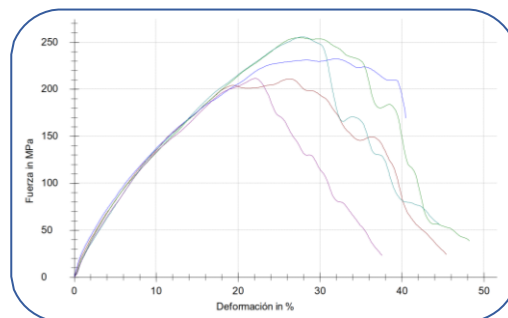
- **No es afectado por los efectos de la oxidación ni el álcalis** como sucede con la malla electro-soldada o fibras de acero.
- **No taponea las boquillas** como con otras fibras sintéticas de baja calidad o las fibras de acero.
- **Reduce el desgaste en mangueras y bombas** para lanzado de concreto.
- **Método superior** en calidad y beneficios como refuerzo secundario.
- Refuerzo tridimensional que **redistribuye esfuerzos de tensión a lo largo, ancho y alto de la masa de tu concreto**, con un sistema superior de diseño el cual provee una protección automática de alta tecnología, tanto en estado plástico como endurecido del concreto.
- **Elimina los costos directos e indirectos** que genera el uso de malla electro-soldada.
- **Menor costo que usando fibras de acero.**
- **Costos de traslado mucho más accesibles.**

DOSIFICACIÓN:

Fibra Macro Sintética **Fibra Concret® de Silver 2** puede ser dosificada desde 3 hasta 7 Kg/m³, esto está determinado por tipo de aplicación que se dará al concreto, uso, carga, etc.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Largo de la fibra	38 mm ±2.0%
Diseño de fibra	Cresta y valle continuos
Materia prima base	Polipropileno
Fibras/Kg.	> 36.6 mil
Resistencia a la Tensión	> 233 MPa
Módulo de Elasticidad	> 1'890 MPa
Resistencia a la Flexión en Concreto vs Testigo ..	> 22%
Color de la Fibra	Gris Oscuro
Absorción de agua	0%
Densidad:	0.935 g/cm ³
Conductividad eléctrica	Baja
Punto de inflamación	440 °C
Punto de fusión	160 °C
Resistencia al álcalis, sales y ácidos	Alta



TIPOS:

Los concretos con Fibra Macro Sintética **Fibra Concret® Silver 2** se especifican con agregados standard, medio o fino según se requiera, y pueden ser lanzados o bombeados con resistencias convencionales según especificaciones.

PRESENTACIÓN:

La Fibra Macro Sintética **Fibra Concret® de Silver 2** de 38 mm de largo es envasada a granel en sacos de 7 Kg.



RECOMENDACIONES DE USO:

REFORZAMIENTO SOLO CON FIBRAS ESTRUCTURALES

Reforzamiento superior que brinda como resultado un **Concreto de Alto Desempeño**, menos permeable incrementando considerablemente la resistencia al impacto y a la flexión.

Dosificación Sugerida

Nuestro departamento técnico estará disponible y a sus órdenes en los teléfonos **+52(55)9129.8946** y **+52(55)6811.3910** para auxiliarte en el debido uso de las Fibras Macro Sintéticas **Fibra Concret®** en su proyecto.



COMBINACIÓN CON MALLA ELECTRO-SOLDADA

Al combinarlo con malla electro-soldada logramos un refuerzo homogéneo, ya que la malla sólo refuerza de la mitad a la base de la losa y la fibra complementa su función controlando fisuras y reforzando desde la superficie hasta la base de la losa sin prácticamente dejar fibras expuestas en su piso

Dosificación Sugerida

Máximo 1.5 Kg/m³ de concreto.

RECOMENDACIONES DE USO:

CONTROL DE FISURAS POR TEMPERATURA

Dosificación sugerida

Se logra un correcto control de fisuras durante el proceso de fraguado del concreto y se da un ligero refuerzo secundario.

700 gr/m³ de concreto.

PRECAUCIONES:

- La dosificación final de las fibras deberá ser determinada por el área de mecánica de rocas o estructurista en cada proyecto.
- Es sustituto del armado de varilla y malla electro-soldada, sólo en pisos.
- No previene fisuras ocasionadas por fuerzas externas.
- Las normas ocasionadas al concreto no implican la reducción de las especificaciones.
- El concreto se especifica para obtener la resistencia a los 28 días o antes si se utiliza acelerante para concreto.
- Cualquier adición de agua, cemento o aditivo en obra alterara su diseño y puede ser perjudicial para la calidad del concreto.
- Se deben cumplir estrictamente las normas referentes al manejo, protección, curado y control del concreto.