



**PRODUCTOS**



# FIBRAS PARA CONCRETO

PRODUCTOS



# Beneficios de utilizar Fibras

El uso de fibras en el concreto proporcionan un esfuerzo secundario tridimensional – la malla es bidimensional – produciendo un nuevo material llamado **Concreto de Alta Resistencia** ya sea para esfuerzos en edades tempranas o a largo plazo.

Su aplicación es para **todo tipo de obras** como la civil, minera, industria de prefabricados, etc..



Su utilización significa un **considerable ahorro de tiempo** de trabajo en comparación con instalación de acero de refuerzo.



# Macro-Fibras sintéticas

Son monofilamentos rugosos, fabricada 100% de copolímero y polipropileno virgen de 3mm de diámetro y 65mm de longitud.

Es ondulada para tener excelente anclaje con el concreto.

Su uso aumentar significativamente la fuerza residual del concreto, es decir la capacidad de resistir cargas después de la cuarteada inicial, así como proporcionar mayor tenacidad y resistencia al impacto.

Resistencia ALTA a los álcalis, ácidos y sales.

Aplicaciones:

recubrimientos de túneles de altamente corrosivos, pisos industriales, pavimentos de aeropuertos y en concretos prefabricados.



# Fibra de acero

Fabricadas con alambre de acero de bajo carbono de alta resistencia a la tensión que mejora el comportamiento estructural a largo plazo.

Las fibras pueden ser incluidas en el concreto como un sustituto del refuerzo común de acero o como complemento, o para un desempeño mejor de deformación que el refuerzo común no puede absorber.

Brinda al concreto:

Un comportamiento dúctil.

Aumenta la resistencia al impacto, a cargas cíclicas (efecto de fatiga), a la contracción plástica y a variaciones térmicas.

Da menor permeabilidad.

Aplicaciones:

como recubrimientos de túneles, pisos industriales, pavimentos de aeropuertos y en concretos prefabricados y precomprimidos.



# Fibra sintética

Fibra multi-filamentosas obtenida de polipropileno virgen de 10mm a 12mm de longitud.

Aporta al concreto:

Mayor resistencia a la contracción plástica.

Aumentar la resistencia a la tensión y evitar micro-grietas a edades tempranas.

Combinando macro fibras con microfibras dentro de la mezcla conseguimos un concreto con un excelente desempeño estructura ya que controlará los esfuerzos iniciales del concreto y brindará resistencia estructural a largo plazo.

Aplicaciones:

- Pisos residenciales, Pisos industriales, estacionamientos para automóviles, losas para aeropuertos, muros cortina, elementos prefabricados de concreto, concreto lanzado, mezclas de concreto de alto rendimiento