

MICRO FIBRAS PARA HORMIGON O MORTERO

Descripción del producto:

Es una Fibra monofilamento hecha 100% de polipropileno virgen y se produce a través del proceso de extrusión, extensión, cortado y empaçado.

Las fibras de polipropileno aportan mayor resistencia al hormigón, ayudando a prevenir fisura y grietas causadas por la retracción en el fraguado y por el ambiente externo (cambios de temperatura, lluvia, luz solar, etc.).

Otorga mayor resistencia a la flexión y al impacto, mayor durabilidad e impermeabilidad del hormigón, permitiendo maximizar todo su potencial.

Es un multifilamento que permite una distribución uniforme en la masa (varios millones de fibras), manteniendo la homogeneidad de la mezcla durante más tiempo, distribuyendo mejor los esfuerzos de contracción interna.

La aplicación del producto es a modo de "espolvoreo" sobre la mezcla, para lograr la correcta dispersión de las fibras y generar así una red interna

Ventajas:

- Reduce la aparición de grietas generadas por contracción plástica
- Reduce la aparición de grietas generadas por cambios de temperatura
- Reduce la permeabilidad a la humedad y los cloruros
- Incrementa la resistencia a la flexión y al impacto
- Las fibras son inertes, antibacteriales, y resistentes a los medios ácidos y alcalinos

Rango de aplicaciones:

Esta fibra de 19 mm (PP19) es comúnmente usada como una variedad de concreto, con el mismo proceso de mezclado, transporte, volcado, curado, etc., que el concreto sin agregado de fibras. Usos frecuentes:

Pavimentos, banquetas, pisos de bajo a alto tránsito, productos premoldeados, etc.

El uso mínimo de fibra es de 0.6 kg por metro cubico y el producto viene dosificado en esa cantidad.

Almacenamiento y entrega:

Esta fibra debe ser almacenada y entregada bajo condiciones secas y limpias en su empaque original, lejos del calor.

La duración en estante es de al menos dos años, bajo condiciones frescas y secas. Para el material almacenado por más de esta duración, deben hacerse tests antes de su uso.

Características Técnicas:

Material: Polipropileno Virgen.

Tipo: Monofilamento.

Color: Blanco.

Grado: PP19

Nombre químico: Fibra PP

Diámetro: 30 um +/-5

Largo: 19 mm.

Fuerza de tensión: 450 mpa (mega pascal)

Elongación de quiebre: 20% +/-5.

Densidad: 0,91 g/cm³.

Punto de Fusión: 160-170 °C.

Resistencia al ácido o álcali: Fuerte

Absorción de agua: No

Seguridad del producto:

Según legislación de la UE sobre sustancias peligrosas, esta fibra PP no es material peligroso.

Toda la información, sugerencias y propuestas están basadas en el actual conocimiento y experiencia en los materiales en crudo y tecnología de aplicación, lo que excluye la responsabilidad del usuario de analizar la calidad del producto recibido, ya que no tenemos el control sobre los materiales en crudo utilizados por el usuario, la producción y los métodos de aplicación, las condiciones de servicio así como los ajustes formulados según las condiciones REA y los requerimientos de calidad del proyecto.