

## **MACROFIBRAS SINTÉTICAS PARA HORMIGÓN**

### **Descripción del Producto:**

Fibras sintéticas para refuerzo del hormigón, fabricadas por extrusión con 100 % de polipropileno virgen y deformadas mecánicamente para dar una forma completamente apropiada para maximizar el anclaje en el hormigón.

### **Usos frecuentes:**

- Hormigón y mortero proyectado (Shotcrete)
- Pavimentos industriales
- Losas de hormigón sin armar para edificios residenciales y comerciales
- Sobrelosas
- Reforzamiento sísmico
- Reemplazo de mallas metálicas en refuerzos secundarios
- Reemplazo de fibras de acero en refuerzos secundarios

### **Características y Ventajas:**

- Provee un refuerzo multidimensional
- Mejora la resistencia a la flexión
- Mejora la resistencia al impacto y al desgaste del hormigón
- Mejora la durabilidad y tenacidad del hormigón
- Aumenta la impermeabilidad
- Puede ser usado como alternativa simple y segura a la malla de acero de refuerzo secundario
- No se oxida y resiste a los álcalis del hormigón
- No absorbe agua y no afecta el proceso químico de curado del hormigón
- Son compatibles con todos los aditivos para el hormigón

### **Presentación:**

Caja por 6 kilos. Las Fibras se encuentran empaquetadas con una cinta plástica soluble en agua.

### **Aplicación y Consumo:**

El producto se agrega en pequeñas porciones conjuntamente con el agregado. Se dosifica normalmente de 1.5 kg a 4.5 kg por m<sup>3</sup> de hormigón.

Para obtener el equivalente a 0.1 % de fibras en volumen del hormigón debe usarse una dosis mínima de 1.8 kg por m<sup>3</sup> de hormigón.

### **Datos Técnicos:**

MATERIAL	100% POLIPROPILENO VIRGEN
APARIENCIA	FIBRA BLANCA, SIN ADHERENCIA
RESISTENCIA AL ALCALIS	ALTA
TERMINACIÓN	RIZADA

ITEM TESTEADO	RESULTADO STANDARD	RESULTADO DEL TEST
DIAMETRO FIBRA (MM.)	0.6 +- 0.03	OK
LONGITUD FIBRA (MM.)	50 +- 0.3	OK
RESISTENCIA RUPTURA Mpa	≥ 400	420
ELONGACION A RUPTURA %	≤ 30	25
MODULO ELASTICO	≥ 5.0*10 <sup>3</sup>	5.3*10 <sup>3</sup>

### **Almacenamiento:**

Su vida útil es indefinida si se resguarda de condiciones ambientales normales.

### **Advertencias:**

No aplicar el producto en grandes cantidades directo al mezclador ya que se corre el riesgo de generar aglomeramiento de la fibra.

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados. Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ninguna obligación más allá de las legales que pudieran existir. El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle. La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse. El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.

