

Macro Fibra de Polipropileno

Características técnica

Nuestra macro fibra está hecho de polímero 100% virgen y se produce a través del proceso de extrusión, estiramiento, corte y embalaje.

Es una fibra sintética estructural diseñada para su uso como alternativa a las mallas de acero y malla de alambre soldada para aplicaciones de refuerzo de hormigón prefabricado y hormigón proyectado.

La Macro Fibra Bulder cumplen con ASTM CI 116, Especificación estándar para hormigón armado de fibra y proyectado,

Se utilizan específicamente para mejorar el impacto, la resistencia a la rotura y la abrasión, para aumentar la resistencia a la fatiga, para aumentar la dureza del hormigón y proporcionar durabilidad a largo plazo de los productos de construcción a base de hormigón y cemento.

Ventaja:

Nuestra fibra cuenta con ciertas ventajas en las obras.

Al añadirse al hormigón reemplaza la malla metálica o de alambre en estructuras secundarias.

Proporciona un buen / control y ductilidad en todo el hormigón armado.

Ahorro de costos, fácil uso al dispersarse y segura en su uso.

Se puede utilizar en circunstancias altamente corrosivas.

Mejora en gran medida la fuerza cohesiva entre la fibra y el hormigón.

Aumenta la resistencia al la contraccion y la resistencia al crak.

La dureza de la fibra macro es menos fuerte que la fibra de acero.

Pero la prueba ha demostrado que las losas en hormigón y prefabricado requieren predominantemente una tasa de dosificación de entre 25kg-40kg de fibras de acero por metro cúbico, en comparación, utilizando entre 2kg-6kg de macro fibra por metro cúbico de hormigón.

Uso:

Losa en pendiente y construcción elevada (centros de distribución, almacenes, etc.)

Prefabricado fino amurallado (fosas sépticas, bóvedas, paredes, etc.)

para revestimientos de túneles, construcción de piscinas y estabilización de taludes.

Sobrelosas, pavimentos y revestimientos blancos, losas de hormigón sin armar para edificios

residenciales y comerciales.

Reforzamiento sísmico.

Reemplazo de mallas metálicas en refuerzos secundarios.

Consumo:

Se recomienda utilizar 2 o 3 kg por metro³ de hormigón.

Almacenaje:

Es recomendable que el lugar sea fresco, seco y limpio bajo techo.

El envase deba estar cerrado hasta la utilización de la fibra.

Presentación:

Nuestra fibra se presenta en bolsas de 1KG y 6 KG.



<i>Raw Material</i>	<i>100% virgin polymer</i>	<i>Tensile Strength(MPa):</i>	<i>500 min.</i>
<i>Water Absorbency:</i>	<i>No</i>	<i>Density(g/cm3) :</i>	<i>0.91+/-0.01</i>
<i>Melting Point(C Deg.)</i>	<i>160 - 170</i>	<i>Elastic Modulus(Mpa):</i>	<i>5000 min</i>
<i>Acid & Alkali Resistance</i>	<i>Excellent</i>	<i>Equivalent Diameter(mm)</i>	<i>0.8-1.2</i>
<i>Moisture Content</i>	<i>0.0%</i>	<i>Fiber Type</i>	<i>Wave/Curved</i>
<i>Color</i>	<i>White, Black</i>	<i>Crack Elongation(%)</i>	<i>15+/-5</i>
<i>Length:</i>	<i>30mm,48mm,54mm, or as per request</i>		
<i>Dosage</i>	<i>2kg/m3 to 3kg/m3</i>		