

MACROFIBRA

FIBRA CORRUGADA DE POLIPROPILENO PARA REFUERZO SECUNDARIO DEL CONCRETO.

DESCRIPCIÓN:

Es una fibra de polipropileno corrugada que se incorporan a la mezcla de concreto, utilizadas principalmente para remplazar la malla electrosoldada y las fibras metálicas en una amplia gama de aplicaciones. Fabricadas por extracción de 100% polipropileno virgen y deformadas mecánicamente.

USOS:

Sirven como refuerzo para el concreto, reducen y controlan el agrietamiento por contracción plástica, controlan el agrietamiento por los esfuerzos de tensión ocasionados en las retracciones por secado y convierten al concreto en un material dúctil y tenaz, soportando cargas post-agrietamiento, evitando las fallas súbitas de los elementos, como baches y derrumbes.

VENTAJAS:

- ▶ Reduce la fisuración por retracción plástica, durante el período de fraguado ya que se distribuye aleatoriamente dentro de la masa de concreto, formando una red tridimensional muy uniforme.
- ▶ Provee refuerzo multidimensional.
- ▶ Mejora la resistencia a la flexión.
- ▶ Mejora la resistencia al impacto y al desgaste del concreto.
- ▶ Mejora la durabilidad y tenacidad del concreto.
- ▶ Aumenta la impermeabilidad.

MODO DE EMPLEO:

La **MACROFIBRA** puede ser añadida en la planta de premezclado o en el sitio de la obra. Por cada m³ de concreto añada 1,5kg de **MACROFIBRA**. La macro fibra deber ser añadida de último, en el proceso de bacheo, después que el agregado, el cemento y el agua hayan sido inicialmente mezclados.

Al utilizar **MACROFIBRA** se elimina el uso de microfibras por su capacidad de formar una barrera que reduce la tasa de evaporación del agua causante del agrietamiento en el concreto en estado plástico y durante su etapa de secado.

Añada la **MACROFIBRA** sobre la mezcla y luego rote a velocidad normal. Es muy rara la formación de bolas, pero pudiese ocurrir en mezclas muy secas (sin asentamiento) o en presencia de un concreto con alto contenido de agregado grueso. Es aconsejable fijarse en la descarga y verificar la mezcla.

También se pueden adicionar a una concreto preparado en sitio, esparciéndola alrededor de la mezcla a diseñar.





RENDIMIENTO:

1,5 kg por metro cúbico de concreto.

PRESENTACIÓN:

Vienen en pequeños cilindros lo que las hace ser ordenadas al momento de agregarlas a la mezcla.

Cilindros de 125g

Largo 4,9 cm

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:

El uso de fibras puede causar una pérdida aparente del asentamiento del concreto, la cual se puede compensar con el uso de aditivos plastificantes / reductores de agua. Las fibras nunca se deben adicionar a concretos con asentamiento cero. Asegúrese que el concreto tenga un asentamiento mínimo de 80 mm (3") antes de adicionar la fibra para mejorar la manejabilidad.

HIGIENE Y SEGURIDAD:

Manténgase fuera del alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL:

Es indefinida si se resguarda en condiciones ambientales normales.

"La Información aquí suministrada está basada en ensayos tomados de fuentes confiables, sin embargo, estos datos pudiesen variar, dependiendo de las condiciones bajo las cuales se realiza cada prueba y la correspondiente aplicación de cada producto. Desarrollos Tecniproes, C.A., no se hace responsable si el material es utilizado de una manera distinta a la recomendada en este manual y a la sugerida por nuestro Departamento Técnico. Recomendamos a nuestros clientes, realizar pruebas y ensayos en la obra para determinar la conveniencia de su uso".



+58 424-165.58.84 / +58 424-238.99.59 / +58 414-277.25.52



tecniproesca@gmail.com

