



# QUIMICRET MACROFIBRA

Macrofibra de polipropileno monofilamento para reforzamiento del concreto.

## DESCRIPCIÓN

QUIMICRET MACROFIBRA es una fibra sintética usada para diversas aplicaciones de concreto lanzado y pisos de concreto, en sustitución de la malla de acero utilizada como reforzo secundario. Cumple con la norma ASTM C 1116 y ASTM C 1609.

## USOS

- Adaptada a sus propiedades mecánicas, QUIMICRET MACROFIBRA se emplea para otorgar un reforzamiento multidireccional al concreto dando como resultado un incremento de la resistencia a la flexión, tenacidad a los esfuerzos, resistencia al impacto y abrasión, además de reducir la formación de fisuras por contracción plástica en aplicaciones de concreto, como son:
  - » Pisos industriales y residenciales.
  - » Pavimento hidráulico.
  - » Tanques y albercas.
  - » Concreto lanzado.
  - » Canales de concreto.
  - » Concreto estampado.
  - » Andenes y estacionamientos.
  - » Muros de concreto.
  - » Losas de compresión en azoteas.
  - » Refuerzo de elementos que requieren materiales no metálicos.
- QUIMICRET MACROFIBRA se puede usar como una alternativa a la malla de refuerzo secundario.

## VENTAJAS

### Concreto plástico:

- Reduce el agrietamiento por contracción plástica.
- Reduce la segregación
- Reduce el agua de sangrado.
- No absorbe agua, por lo que no afecta el proceso de curado del concreto.

### Concreto endurecido:

- Incrementa la resistencia al impacto y a la abrasión.
  - Mejora la resistencia a esfuerzos tracción/flexión.
  - Aumenta la durabilidad y la tenacidad del concreto.
  - Incrementa la resistencia a la flexión.
  - No sufre degradación al contacto con los álcalis del cemento.
  - Reemplaza las mallas de refuerzo secundario y las fibras de acero.
  - No se oxida y posee una alta resistencia a sales y ácidos.
- Las fibras de polipropileno de QUIMICRET MACROFIBRA son inertes, insolubles en agua y permanecen estables dimensionalmente con los cambios de humedad. Son durables y ofrecen excelente resistencia química, al clima y a la abrasión. El polipropileno es superior al políester en condiciones de alta alcalinidad.

## FORMA DE EMPLEO

- QUIMICRET MACROFIBRA viene listo para usarse. Se adiciona directamente al mezclador durante o después del proceso de mezclado. El tiempo de mezclado deberá ser de al menos 5 min, de esta manera se mejorará la dispersión de las fibras.
- El concreto con QUIMICRET MACROFIBRA puede ser bombeado, proyectado o vaciado de manera convencional. Se recomienda seguir los procedimientos de mezclado indicados en la norma ASTM C94/C94M.  
**NOTA: QUIMICRET MACROFIBRA no sustituye el armado de acero estructural.**

## PRESENTACIÓN

- Bolsa de 2 kg.

## DOSIFICACIÓN

De 0.9 a 4.5 kg por m<sup>3</sup> de concreto, de acuerdo con el diseño específico del cliente.

## RECOMENDACIONES

La incorporación de QUIMICRET MACROFIBRA a la mezcla de concreto modifica su fluidez, si se requiere aumentar la misma se recomienda el uso de aditivos de nuestra línea de **PRODUCTOS PARA CONCRETO**, para lo cual será necesario realizar pruebas en laboratorio, previo a su utilización en obra, a fin de obtener la dosificación idónea, tanto del aditivo como de la macrofibra, en base al diseño del concreto.  
No se debe modificar la fluidez del concreto agregando más agua.

## TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Material	----	Macrofibra sintética
Color	----	Translúcido
Longitud	----	50 +/- 5%
Densidad	ASTM D - 1475	0.94 g/cm <sup>3</sup>
Resistencia a la tensión	ASTM D - 638	123 MPa +/- 5 %
Módulo de elasticidad	----	1193 MPa +/- 10 %
Absorción de agua	Funcional	Nula
Resistencia a álcalis	Funcional	Alta

**NOTA: Los resultados obtenidos fueron en condiciones de laboratorio.**

## ALMACENAJE

En bolsas cerradas, manteniéndose en un lugar techado, bajo sombra y seco; las propiedades de QUIMICRET MACROFIBRA permanecerán sin alteración durante un tiempo indefinido.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpán, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.mx](mailto:resuelve@imperquimia.mx) [www.imperquimia.mx](http://www.imperquimia.mx)

**GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V.** garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.