



QUIMICRET FIBRA

MICROFIBRAS DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO QUE AL SER ADICIONADAS A LAS MEZCLAS DE CONCRETO REDUCEN LAS GRIETAS POR CONTRACCIÓN Y TEMPERATURA, REDUCEN EL SANGRADO POR SEGREGACIÓN DE AGREGADOS Y REFUERZAN INTEGRALMENTE EL CONCRETO.

DESCRIPCIÓN

QUIMICRET FIBRA es una microfibrilla blanca de polipropileno modificado para mejorar la compatibilidad con mortero o concreto, impartiendo un refuerzo multidireccional, aumentando su resistencia y ayudando a reducir las grietas por contracción en el concreto de cemento Portland. Cumple con la norma ASTM C 1116.

PRESENTACIÓN

- Bolsa de 600 g.
- Bolsa de 100 g.

USOS

QUIMICRET FIBRA por sus propiedades especiales está recomendado para evitar los fisuramientos generados por la segregación de los componentes de la mezcla. Además, refuerza el concreto aumentando la impermeabilidad, incrementando la flexibilidad y reduciendo el asentamiento plástico del concreto.

QUIMICRET FIBRA contiene más microfibrillas por kilo por lo que requiere una menor dosificación que las fibras para concreto convencionales.

Concreto plástico:

- Reduce el agrietamiento por contracción plástica.
- Reduce la segregación.
- Reduce el agua de sangrado.
- **QUIMICRET FIBRA** viene listo para usarse y sólo requiere de 3 a 5 minutos de mezclado a diferencia de las fibras de multifilamentos que necesitan abrirse y separarse para una correcta integración.

Concreto endurecido:

- Incrementa la resistencia al impacto.
- 90,000,000 de fibras de refuerzo por m² de concreto.
- Incrementa la resistencia al corte y la tensión.
- Incrementa la resistencia a la compresión y a la flexión.
- No sufre degradación al contacto con los álcalis del cemento.
- Se obtienen excelentes acabados ya que no quedan superficies con fibras expuestas.

FORMA DE EMPLEO

Basta con agregar una bolsa de **QUIMICRET FIBRA** de 600 g por cada m² de concreto y revolverse de 3 a 5 min mecánica o manualmente.

Para menores volúmenes de mezcla agregue una bolsa de **QUIMICRET FIBRA** de 100 g por cada 50 kg de cemento.

Al emplear **QUIMICRET FIBRA** se puede sustituir la malla electrosoldada convencional, únicamente cuando se requiere controlar la retracción, ya que en esta función las microfibrillas son más eficientes.

Nota: **QUIMICRET FIBRA no sustituye los refuerzos estructurales.**

DOSIFICACIÓN

QUIMICRET FIBRA se dosifica a razón de:

- 600 g por cada m² de concreto.
- 100 g por cada saco de 50 kg de cemento.

RECOMENDACIONES

Las fibras de polipropileno del **QUIMICRET FIBRA** 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 poliéster en condiciones de alta alcalinidad. Adicionalmente el polipropileno es altamente resistente a las manchas y al ataque bacteriológico (no promueve el crecimiento de hongos o moho).

QUIMICRET FIBRA

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Material	-----	Polipropileno
Diámetro	-----	0.0048 cm
Longitud	-----	1.905 cm (¾)
Peso específico	ASTM D – 1475	0.90 – 0.91 g/cc
Resistencia a la tensión	ASTM D – 638	> 40,000 Psi
Elongación	ASTM D – 1682	> 60%
Retención a la humedad (70 °F, 65% humedad relativa)	Funcional	Menos de 0.1%
Efecto en frío extremo (–73 °F a –100 °F)	Funcional	Permanece flexible
Revenimiento inicial* • Mezcla testigo • Mezcla con QUIMICRET FIBRA**	ASTM C – 143 ASTM C – 143	10.0 cm 6.0 cm
Peso volumétrico* • Mezcla testigo • Mezcla con QUIMICRET FIBRA**	ASTM C – 138 ASTM C – 138	2,240 kg/m³ 2,230 kg/m³
Trabajabilidad • Mezcla testigo • Mezcla con QUIMICRET FIBRA**	Funcional	Buena Excelente
Resistencia a la compresión (28 días) • Mezcla testigo • Mezcla con QUIMICRET FIBRA**	NMX C–83 NMX C–83	237 kg/cm² (prom.) 253 kg/cm² (prom.)
Resistencia a la tensión (28 días) • Mezcla testigo • Mezcla con QUIMICRET FIBRA**	NMX C–163 NMX C–163	24.7 kg/cm² (prom.) 27.5 kg/cm² (prom.)
Resistencia a la flexión (28 días) • Mezcla testigo • Mezcla con QUIMICRET FIBRA**	NMX C–191 NMX C–191	36.7 kg/cm² (prom.) 40.9 kg/cm² (prom.)
Agrietamiento del concreto * • Mezcla testigo • Mezcla con QUIMICRET FIBRA**	Funcional	• Presenta agrietamiento • No presenta agrietamiento

NOTA: Los resultados obtenidos fueron en condiciones de laboratorio.

* LOS RESULTADOS INCLUIDOS FUERON OBTENIDOS EN LABORATORIOS DEL IMCYC. ** LA DOSIFICACIÓN EMPLEADA PARA LAS PRUEBAS FUERON DE 60 g POR CADA METRO CÚBICO DE CONCRETO.

ALMACENAJE

En bolsas cerradas las propiedades del **QUIMICRET FIBRA** permanecerán sin alteración durante un tiempo indefinido, manteniéndose en un lugar techado bajo sombra y seco.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, 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 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.