

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

عائلة المنتج

المنتجات
المتخصصة
MCT

MC-Fiber

ألياف بولي بروبيلين صناعية لتسليح الخرسانة الثانوي

ألياف شبكية صناعية من البولي بروبيلين تضاف إلى الخرسانة للمساعدة على الحد من شروخ الانكماش وتحسين التماسك وبعض خواص الأداء.

الجرعة	الطول	الكثافة النوعية	مقاومة الشد
0.90 كجم/م ³ خرسانة	12 - 30 مم	0.90	MPa 600 - 550

الوصف

MC-Fiber ألياف صناعية شبكية من البولي بروبيلين تستخدم كتسليح ثانوي ثلاثي الأبعاد في الخرسانة. يشير المصدر إلى ASTM C1116 و ASTM C1399.

مجالات الاستخدام

- الطرق والطرق السريعة.
- المراكز التجارية.
- الممرات والمداخل.
- المنشآت والمصانع الصناعية.
- القنوات ومحطات الخدمة.

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

بيانات MCT الفنية

MC-Fiber

ألياف بولي بروبيلين صناعية لتسليح الخرسانة الثانوي

المزايا

- المساعدة على تقليل شروخ الانكماش اللدن.
- تحسين تماسك الخلطة.
- المساعدة على تحسين مقاومة البري وتقليل النفاذية.
- مقاومة للقلويات.
- المساعدة على تحسين المتانة ومقاومة الصدمات والإجهاد المتكرر وفق المصدر.
- مقاومة للأشعة فوق البنفسجية وبيئات الأملاح والأحماض وفق المصدر.

بيانات الألياف

0.90	الكثافة النوعية
صفر	امتصاص الماء
12 - 30 مم	الطول
0.0965 +10%	السماكة
3600 - 3900 MPa	معامل يونغ
14 - 25%	الاستطالة
550 - 600 MPa	مقاومة الشد

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

بيانات MCT الفنية

MC-Fiber

ألياف بولي بروبيلين صناعية لتسليح الخرسانة الثانوي

خواص إضافية

منخفض	التوصيل الحراري
50 psi = 0.35 MPa	متوسط المقاومة المتبقية الدنيا
160°C	درجة الانصهار
590°C	درجة الاشتعال
منخفض	التوصيل الكهربائي
مرتفعة وفق المصدر	مقاومة الأحماض والأملاح
كجم/م ³ خرسانة 0.90	الجرعة الموصى بها

مرجع المواصفة

ASTM C1116 · ASTM C1399

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

بيانات MCT الفنية

MC-Fiber

ألياف بولي بروبيلين صناعية لتسليح الخرسانة الثانوي

طريقة الاستخدام

- يمكن إضافة الألياف إلى المكونات الجافة أو إلى الخرسانة بعد الخلط وقبل الصب.
- يستمر الخلط عدة دقائق بما يكفي لضمان توزيع الألياف بانتظام.
- يذكر المصدر توافق MC-Fiber مع إضافات الخرسانة الأخرى.

معدل الاستخدام

0.90 كجم لكل متر مكعب من الخرسانة.



تحقق من النسخة

الحالية <https://mc.com.eg/t>

Master Chemicals Technology

mc.com.eg · القاهرة، مصر