Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

نشرة بيانات فنية

الإصدار ٢,٠

تاريخ الإصدار ٠٤ أكتوبر ٢٠٢٦

الحالة: النسخة الحالية

MC-Fiber

إم سي - فايبر

ألياف بولي بروبلين صناعية للتسليح الثانوي للخرسانة

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

عائلة المنتج

المنتجات المتخصصة

MC

مقاومة الشد	طول الألياف	الجرعة الموصى بها	الكثافة النوعية
٥٥٠–٦٠٠ ميجاباسكال	١٢–٣٠ مم	٠,٩٠ كجم/م^3 خرسانة	٠,٩٠

مجالات الاستخدام

- الطرق السريعة وطرق المرور.
- المراكز التجارية.
- الممرات ومدارج المطارات.
- المنشآت والمصانع الصناعية.
- القنوات ومحطات الخدمة.

الوصف

إم سي - فايبر ألياف صناعية شبكية من البولي بروبلين، تستخدم كتسليح ثانوي ثلاثي الأبعاد في الخرسانة. يشير المصدر إلى ASTM C1116 وASTM C1399.

Master Chemicals Technology
ماستر كيميكالز تكنولوجي

نشرة بيانات فنية
الإصدار ٢,٠
تاريخ الإصدار ٠٤ أكتوبر ٢٠٢٦
الحالة: النسخة الحالية

أليافٌ بولي بروبلين صناعية للتسليح الثانوي للخرسانة

بيانات MC الفنية

MC-Fiber
إم سي - فايبر

بيانات الألياف

الكثافة النوعية	**٠,٩٠**
امتصاص الماء	**صفر**
طول الألياف	**١٢-٣٠ مم**
سماكة الألياف	**٠,٠٩٦٥ +١٠٪ مم**
معامل يونغ	**٣٦٠٠-٣٩٠٠ ميجاباسكال**
الاستطالة	**١٤-٢٥٪**
مقاومة الشد	**٥٥٠-٦٠٠ ميجاباسكال**

المزايا

- المساعدة في تقليل شروخ الانكماش اللدن وتحسين تماسك الخلطة.
- تحسين مقاومة البري وتقليل النفاذية.
- مقاومة القلويات وتحسين المتانة.
- سهولة الاستخدام وتحسين مقاومة الصدمات والإجهاد المتكرر وفق المصدر.
- مقاومة الأشعة فوق البنفسجية والأملاح والأحماض وفق المصدر.

Master Chemicals Technology
ماستر كيميكالز تكنولوجي

نشرة بيانات فنية
الإصدار ٢,٠
تاريخ الإصدار ٠٤ أكتوبر ٢٠٢٦
الحالة: النسخة الحالية

بيانات MC الفنية

MC-Fiber
إم سي - فايبر

ألياف بولي بروبلين صناعية للتسليح الثانوي للخرسانة

خواص إضافية

التوصيل الحراري	منخفض
متوسط المقاومة المتبقية الدنيا	٥٠ رطل/بوصة² = ٠,٣٥ ميجاباسكال
درجة الانصهار	١٦٠°م
درجة الاشتعال	٥٩٠°م
التوصيل الكهربائي	منخفض
مقاومة الأحماض والأملاح	مرتفعة وفق المصدر
معدل الاستخدام	٠,٩٠ كجم/م³ خرسانة

ألياف بولي بروبلين صناعية للتسليح الثانوي للخرسانة

بيانات MC الفنية

MC-Fiber
إم سي - فايبر

طريقة الاستخدام

- يمكن إضافة الألياف إلى المكونات الجافة أو إلى الخرسانة بعد الخلط وقبل الصب.
- يستمر الخلط لعدة دقائق بما يكفي لضمان توزيع الألياف بانتظام.
- يذكر المصدر توافق إم سي - فايبر مع إضافات الخرسانة الأخرى.

معدل الاستخدام

٠٫٩٠ كجم لكل متر مكعب من الخرسانة، وفق المصدر.

المواصفات المرجعية

ASTM C1116 وASTM C1399.