

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

عائلة المنتج

إضافات الخرسانة
MCT

MC-Super 43

إضافة عالية الكفاءة لتحسين قابلية الخرسانة للتشغيل وتأخير زمن الشك

مادة إضافة للخرسانة أساسها النفتالين سلفونات عالية الجودة لإنتاج
خرسانة ذات قابلية تشغيل عالية وتحسين المقاومة المبكرة مع تأخير
زمن الشك.

معدل الإضافة	الكثافة عند C°25	مدة الصلاحية	الكلوريدات
1000 ± 250 سم ³ / 100 كجم أسمنت	1.15 ± 0.01 جم / سم ³	18 شهرًا	لا يوجد

الوصف

MC-Super 43 مادة إضافة للخرسانة أساسها مادة
النفثالين سلفونات عالية الجودة لتعطي خرسانة ذات قابلية
تشغيل عالية، وتحسن المقاومة المبكرة مع تأخير زمن
الشك.

مجالات الاستخدام

- مع الخرسانة العادية والسابقة الإجهاد وسابقة الصب.
- مع الإضافات التي ترفع نسبة الهواء المحبوس عندما
يكون ذلك مطلوبًا.
- في الحوائط الخرسانية والأعمدة والأساسات.

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

بيانات MCT الفنية

MC-Super 43

إضافة عالية الكفاءة لتحسين قابلية الخرسانة للتشغيل وتأخير زمن الشك

المواصفات القياسية

- ASTM C 494 Type G •
- BS 5075 •

المزايا

- يحسن قابلية الخرسانة للتشغيل بدون زيادة في ماء الخلط.
- يساعد على صب القطاعات كثيفة التسليح بدون حدوث تعشيش.
- يمكن تقليل ماء الخلط مع الحفاظ على قابلية التشغيل.
- يؤخر زمن الشك الابتدائي، ما يزيد زمن التشغيل ويحسن تجانس الخرسانة.
- يزيد المقاومة المبكرة للخرسانة.
- يزيد مقاومة الضغط والانحناء للخرسانة الناتجة.
- يزيد مقاومة الخرسانة للظروف والعوامل الجوية.

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

بيانات MCT الفنية

MC-Super 43

إضافة عالية الكفاءة لتحسين قابلية الخرسانة للتشغيل وتأخير زمن الشك

المواصفات الفنية

المظهر	سائل بني شفاف
الكثافة عند 25°C	جم/سم ³ 1.15 ± 0.01
الكلوريدات	لا يوجد
نسبة الهواء المحبوس	< 1%
الأس الهيدروجيني pH	7 ± 1
مدة الصلاحية	شهرًا في ظروف تخزين جيدة 18
العبوات	براميل سعة 210 لتر أو خزانات سعة 1000 لتر
معدل الإضافة	سم ³ / 100 كجم أسمنت 1000 ± 250

الجرعة وطريقة الإضافة

يضاف MC-Super 43 إلى ماء الخلط قبل إضافته إلى الخلطة الخرسانية، أو يضاف مباشرة إلى خلطة الخرسانة الطازجة. يستخدم بمعدل 250 ± 1000 سم³ لكل 100 كجم أسمنت، ويمكن تحديد الجرعة المثالية بالتجارب باستخدام نفس خامات التشغيل.

تأثير الجرعة الزائدة

زيادة الجرعة عن الجرعة المقررة تؤدي إلى زيادة قابلية التشغيل وزيادة زمن الشك الابتدائي، ولكن دون تأثير في مقاومة الانضغاط وفق المصدر.

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجيا

بيانات MCT الفنية

MC-Super 43

إضافة عالية الكفاءة لتحسين قابلية الخرسانة للتشغيل وتأخير زمن الشك

التوافق

- يتوافق مع جميع أنواع الأسمنت البورتلاندي.
- يتوافق مع إضافات الخرسانة الأخرى المنتجة من ماستر كيميكالز تكنولوجيا؛ وتضاف الإضافات بصورة منفصلة.

التخزين والتنظيف

- مدة الصلاحية: 18 شهرًا في ظروف تخزين جيدة.
- العبوات: براميل سعة 210 لتر أو خزانات سعة 1000 لتر.
- تنظف المعدات بالماء.

احتياطات عامة

- المنتج غير سام وغير قابل للاشتعال وفق المصدر.
- تغسل الأيدي أو أي جزء يتلامس مع المادة بالماء.



تحقق من النسخة الحالية
<https://mc.com.eg/tds/super-43>

Master Chemicals Technology

القاهرة، مصر mc.com.eg