

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 I

إضافة عالية الكفاءة لتحسين
قابلية الخرسانة للتشغيل وتأخير
زمن الشك

مادة إضافة للخرسانة أساسها اللجنين سلفونات لزيادة قابلية التشغيل وتأخير زمن الشك وتحسين المقاومة المبكرة.

معدل الإضافة	الكثافة عند 25°C	مدة الصلاحية	الكلوريدات
200 ± 800 سم ³ / 100 كجم أسمنت	0.01 ± 1.14 جم / سم ³	12 شهرًا	لا يوجد

الوصف

MC-Super 43 I مادة إضافة للخرسانة أساسها مادة اللجنين سلفونات لزيادة قابلية التشغيل للخرسانة وتأخير زمن الشك وتحسين المقاومة المبكرة.

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 I

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 I

إضافة عالية الكفاءة لتحسين قابلية الخرسانة للتشغيل وتأخير زمن الشك

المواصفات الفنية

المظهر	سائل بني شفاف
الكثافة عند 25°C	جم/سم ³ 1.14 ± 0.01
الكلوريدات	لا يوجد
نسبة الهواء المحبوس	< 1%
الأس الهيدروجيني pH	7 ± 1
مدة الصلاحية	شهرًا 12
العبوات	براميل سعة 210 لتر أو خزانات سعة 1000 لتر
معدل الإضافة	سم ³ / 100 كجم أسمنت 800 ± 200

الجرعة وطريقة الإضافة

يضاف MC-Super 43 I إلى ماء الخلط قبل إضافته إلى الخلطة الخرسانية، أو يضاف مباشرة إلى خلطة الخرسانة الطازجة. يستخدم بمعدل 200 ± 800 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 I

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 المعتمدة: 12 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-i>

Master Chemicals Technology

mc.com.eg · القاهرة، مصر