

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-Leak Inject

راتنج حقن تفاعلي مع الماء شبه مرن لإيقاف التسربات

MDI مادة حقن بولي يوريثان أحادية المكون منخفضة اللزوجة، أساسها وتتفاعل مع الماء لتكوين رغوة شبه مرنة كارهة للماء تساعد على غلق مسارات التسرب.

اللون	التمدد الحر	العبوات	الكثافة - الراتنج
بني فاتح	1700% - 2200%	5 كجم + محفز 0.46 كجم	~ 1.127 kg/L

الوصف

MC-Leak Inject مادة حقن بولي يوريثان أحادية المكون منخفضة اللزوجة، أساسها MDI وتتفاعل مع الماء. تستخدم لإيقاف تسرب المياه عبر الشروخ في الحوائط والأرضيات والمنشآت الخرسانية. عند التفاعل مع الماء تكوّن رغوة شبه مرنة كارهة للماء تساعد على غلق مسارات التسرب ونفاذ المياه.

الاستخدام

حقن الشروخ ومسارات التسرب في العناصر الخرسانية والحوائط والأرضيات حيث يوجد تسرب أو نفاذ للمياه.

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

بيانات MCT الفنية

MC-Leak Inject

راتنج حقن تفاعلي مع الماء شبه مرن لإيقاف التسربات

الخواص

- الرغوة شبه المرنة تساعد على استيعاب حركة الشروخ.
- سريعة التفاعل وتستخدم كحاجز مائي لإيقاف التسرب ونفاذ المياه.
- تتغلغل في الشروخ الدقيقة.
- تتفاعل مع الماء مكونة غاز ثاني أكسيد الكربون، وينتج عن ذلك ضغط تمدد ورغوة تغلق مسارات نفاذ المياه.
- التمدد الحر: 1700% - 2200% كحد أدنى كما ورد بالمصدر.
- لا تنكمش بعد التصلب وفق المصدر.
- التصاق جيد بمواد البناء مثل الخرسانة والأسمنت والطوب والمعادن وبعض أنواع البلاستيك.
- يمكن التحكم في سرعة التفاعل بتغيير كمية المحفز.
- يذكر المصدر أن الرغوة صديقة للبيئة ولا تحتوي مواد سامة، وأن لها مقاومة كيميائية للماء والأحماض والقلويات الضعيفة والزيوت المعدنية والفطريات والبكتيريا والمياه الجوفية ومياه البحر والمنتجات البترولية.

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

بيانات MCT الفنية

MC-Leak Inject

راتنج حقن تفاعلي مع الماء شبه مرن لإيقاف التسربات

البيانات الفنية

اللون	بني فاتح
التمدد الحر	1700% - 2200%
الكثافة - الراتنج	~ 1.127 kg/L
الكثافة - المحفز	~ 0.921 kg/L
المواد الصلبة	100%

اللزوجة

المحفز	الراتنج	درجة الحرارة
14 mPa.s	290-300 mPa.s	15°C
11 mPa.s	260 mPa.s	20°C

زمن التفاعل

الحرارة	1.5 كجم محفز / 25 كجم راتنج	1.875 كجم	2.25 كجم
10°C	1 د 36 ث	1 د 33 ث	1 د 25 ث
15°C	1 د 26 ث	1 د 16 ث	1 د 14 ث
20°C	1 د 24 ث	1 د 10 ث	1 د 07 ث

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

بيانات MCT الفنية

MC-Leak Inject

راتنج حقن تفاعلي مع الماء شبه مرن لإيقاف التسربات

طريقة التشغيل

- إضافة 6-9% من MC-Leak Inject Cat والخلط جيدًا.
- حقن الخليط داخل الشرخ بمضخة أحادية المكون: يدوية أو كهربائية أو هوائية.
- يتبلر المنتج إلى رغوة شبه مرنة كارهة للماء.

العبوات

كجم 5	MC-Leak Inject
كجم 0.46	MC-Leak Inject Cat

مدة الصلاحية والتخزين

- في العبوة الأصلية: 6 أشهر.
- بعد فتح العبوة تصبح مدة صلاحية الراتنج محدودة.
- يجب تجنب ملامسة الماء والرطوبة.

التنظيف

تنظف المضخة والمعدات عند أي توقف يزيد على 15 دقيقة.

نشرة بيانات فنية

الإصدار 2.0

تاريخ الإصدار 04 أكتوبر 2026

الحالة النسخة الحالية



Master Chemicals Technology

ماستر كيميكالز تكنولوجي

بيانات MCT الفنية

MC-Leak Inject

راتنج حقن تفاعلي مع الماء شبه مرن لإيقاف التسربات

الاحتياطات وإجراءات السلامة

- تجنب ملامسة المنتج للجلد والعينين.
- ارتداء نظارات واقية وقفازات وملابس عمل مناسبة.
- في حالة ملامسة العين: الغسل بكمية كبيرة من الماء وطلب العناية الطبية.
- في حالة ملامسة الجلد: الغسل بكمية كبيرة من الماء.
- امتصاص الراتنج المنسكب بالرمل والتخلص منه طبقاً للوائح المحلية.
- يتفاعل مع الماء؛ وإذا تلوث بالرطوبة فقد يتكون ضغط غاز CO₂ داخل العبوات.



تحقق من النسخة الحالية

<https://mc.com.eg/tds/leak-inject>

Master Chemicals Technology

القاهرة، مصر · mc.com.eg