



كويك ماست 105 Quickmast 105

نظام حقن ذو أساس راتنجي لمعالجة التشققات

الوصف

كويك ماست 105 راتنج ايبوكسي قليل اللزوجة و ذو مكونين يطبق بالحقن لمعالجة الشقوق في الخرسانة والطوب والحجر.

الإستخدامات

- لحقن الشقوق في جميع العناصر الخرسانية الإنشائية والحجر والطوب.
- مناسبة لحقن الشقوق بعرض 0.2 - 10 مم.
- مناسب للصب اليدوي في الشقوق الأرضية الأفقية

الميزات

- التصاق ممتاز مع الخرسانة والطوب والحجر.
- لزوجة قليلة، مصاغ للتغلغل في الشقوق لغاية 0.2 مم.
- يمكن استعماله في الظروف الرطبة أو الجافة.
- لا ينكمش.
- مقاوم للترحف.
- يُظهر مقاومة كيميائية جيدة.

المقاييس و المعايير

كويك ماست 105 مناسب للاستخدام مع الماء الصالح للشرب عند فحصه حسب BS 6920.

طريقة الإستعمال

تعتمد طريقة الحقن والأدوات الخاصة بها على عرض وعمق ومكان الشق وسماكة العنصر الإنشائي الذي يحتاج إلى الحقن. طريقة الحقن المذكورة هنا هي الحالة الأكثر شيوعاً للمزيد من المعلومات قم باستشارة القسم التقني في شركة DCP.

تحضير السطح

يجب أن يكون سطح الشقوق نظيفاً و خالياً من الغبار و الزيوت و الشحوم و القفارة و مركبات الإيناع و رواسب التآكل.

تنظف جميع الشقوق بالهواء المضغوط وذلك بعد حفر ثقوب الحقن.

حفر ثقوب الحقن

تحفر الثقوب لتركيب المحاقن الميكانيكية، مع مراعاة تحديد مواضع قضبان التسليح وأنابيب التمديدات قبل البدء بالحفر. يتم حفر الثقوب باستخدام دريل همر دوار ذي جودة عالية يتناسب وقطر إبرة الحقن المستعملة والتي تكون عادة 13 مم أو 16 مم. يجب أن تكون زاوية الحفر 45 درجة أو أقل من السطح و باتجاه الشق. وأن يصل عمق الثقوب المحفورة الى نصف المنشأ تقريبا إذا أمكن.

الخصائص الفنية

قوة الانضغاط	70 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام
BS 6319, Part 2 : 1983	عند 25 درجة مئوية
قوة الشد	25 ≤ ميغاباسكال
BS 6319, Part 7 : 1985	
قوة الثني	50 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام
ASTM C580	
زمن صلاحية الخلطة	50 - 70 دقيقة عند 25 درجة مئوية
الكثافة	0.05 ± 1.1
اللزوجة	3 - 5 بوز عند 25 درجة مئوية 1 - 2 بوز عند 35 درجة مئوية
أقل درجة حرارة للتطبيق	5 درجات مئوية
VOC	> 20 غم/ لتر

لا يلزم تنفيذ ثقوب بعمق يزيد عن 45 سم حتى وإن كانت سماكة العناصر المراد إصلاحها تزيد عن 90 سم. يجب أن تكون الثقوب موزعة بشكل متعاقب على جانبي الشقوق المراد إصلاحها.

المسافات: تتراوح المسافة بين الثقوب المحفورة عادة من 15 سم إلى 50 سم وذلك حسب عرض الشق (عادة يُستعمل 30 سم). بشكل عام، كلما ازداد عرض الشقوق تصبح المسافة أكبر بين الثقوب المحفورة.

ملاحظة:

إذا كانت سماكة الخرسانة 15 سم أو أقل، لا تحاول الحفر بزواوية. للتقليل من شطايا الخرسانة، توضع إبر الحقن داخل سطح الشقوق.

تثبيت إبر الحقن الميكانيكية

يجب تثبيت إبر الحقن في الثقوب المحفورة بحيث يكون أعلى جزء من المطاط دون مستوى سطح الخرسانة. ومن ثم يتم شد المحاقن بمفتاح البراغي بإحكام قدر المستطاع.

اخلط كمية قليلة من لاصق الايبوكسي كويك ماست جي بي أس (سريع الجفاف).

يجب تطبيق اللاصق على الشقوق بين إبر الحقن لغلق الشقوق بسماكة 2 - 3 مم و بامتداد 20 - 30 مم على جانبي الشقوق.

كويك ماست جي بي أس صالح للاستخدام خلال مدة 10 - 15 دقيقة بعد خلطه و يحتاج إلى 30 دقيقة للجفاف عند 25 درجة مئوية. يمكن أن تبدأ عملية الحقن بعد ساعتين من تطبيق كويك ماست جي بي أس.



كويك ماست 105

Quickmast 105

الحقن

يخلط مكوني كويك ماست 105 الراتنج والمادة المصلبة باستخدام خلاط ميكانيكي بسرعة بطيئة و ذلك عند استخدام مضخة حقن ذات مكون واحد. أما في حال استخدام مضخة حقن ذات مكونين، يجب أن تعبأ المضخة بنسبة 1:4 من الحجم، وهو ما يكافئ النسبة المعبئة الجاهزة بين كل عبوة من الراتنج والمادة المصلبة.

عبء الراتنج المخلوط وشغل المضخة وفرد الحقن، وابدأ بالحقن من النقطة الأعلى مقاومة للمادة لضمان تغلغل أفضل و فقدان أقل للمواد. يبدأ الحقن عادة من النقطة السفلى في الشقوق العمودية أو في الأماكن الأكثر تضيقاً في الشقوق الأفقية.

يستمر الحقن حتى ينتقل كويك ماست 105 إلى المحقن التالي. عند ذلك، افصل و انتقل الى المحقن التالي. عند الانتهاء من محقنين ارجع إلى الأول و احقن من جديد، واستمر بهذه العملية حتى إمتلاء الشق تماماً.

التنظيف

- يتم تنظيف الراتنج مباشرة قبل تصلبه.
- يتم إزالة إبر الحقن خلال 24 - 48 ساعة ويسد مكانها بمونة ذات أساس إيبوكسي باستخدام مادة كويك ماست 341 سي.
- يمكن استعمال الصافلة الميكانيكية لإزالة الراتنج الزائد والفائض من الشقوق.

التعبئة

كويك ماست 105 متوفر بعبوات 1.6 كغم (1.5 لتر) و 5.32 كغم (5 لتر).

القيود على السماكة و الحجم

كويك ماست 105 مناسب لحقن الشقوق بعرض 0.2 - 10 مم.

التخزين

منتج كويك ماست 105 صالح لمدة 18 شهراً من تاريخ الإنتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة 25 درجة مئوية.

تجنب استخدام المنتج في حال لم تتحقق هذه الشروط إلى بعد استشارة القسم التقني لشركة DCP.

تحذيرات

الصحة و السلامة العامة

راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة قبل الاستعمال.

الاشتعال

كويك ماست 105 وكويك ماست جي بي أس وكويك ماست 341 سي مواد غير قابلة للاشتعال.

المزيد من منتجات شركة DCP

تنتج شركة DCP مجموعة واسعة من المنتجات الكيميائية في قطاع الإنشاءات تشمل على:

- المضافات الخاصة بالخرسانة
- مواد معالجة الأسطح
- الجراوت و مواد زراعة قضبان التسليح
- مونة متخصصة لاصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماستيك) للفواصل و مواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس و المواد الرابطة
- لواصل و روبات البلاط
- القصارة الجاهزة و مواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والعلومات الواردة في بيان المنتج. ولكن بما أننا لا نملك السيطرة المباشرة أو المستمرة على مكان أو كيفية تطبيق المنتجات. فإن شركة DCP تخلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن حمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.

