كويك ماست 120
Quickmast 120

نظام حقن مرن ذو أساس راتينج بولي يوريثين

الوصف

كويك ماست 120 راتينج بولي يوريثين قليل اللزوجة و ذو مكونين لإصلاح الشقوق الرطبة أو الجافة في المنشآت الخرسانية و الحجر. يستخدم كويك ماست 120 مع كويك ماست 110 لإغلاق الشقوق بشكل محكم و فعال في الحالات الرطبة.

الإستخدامات

لحقن الشقوق الرطبة و الجافة في جميع المنشآت الخرسانية والطوب والحجر.

الميزات

- التصاق ممتاز مع الخرسانة و الطوبار و الحجر.
- خالي من أي محاليل أو مواد مالئة.
- لزوجة قليلة، مصاغ للتغلغل في الشقوق الصغيرة.
- مرونة جيدة.
- يتمتع بقدرة كبيرة على تحمل ضغط الماء الهايدروستاتيكي.
- يشكل بعد جفافه عازل مرن غير منفذ للماء و دائم.
- غير سام, مناسب للاستخدام على الأسطح الملامسة لماء الشرب.
- يظهر مقاومة كيميائية جيدة.

المعايير و المقاييس

كويك ماست 120 مناسب للاستخدام مع الماء الصالح للشرب عند فحصه حسب BS 6920.

طريقة الاستعمال

تعتمد طريقة الحقن و الأدوات الخاصة به على عرض و عمق و مكان الشق و سماكة العنصر الانشائي الذي يحتاج الى الحقن. طريقة الحقن المذكورة هنا هي الحالة الأكثر شيوعا للمزيد من المعلومات قم باستشارة القسم التقني في شركة DCP.

تحضير السطح

يجب أن يكون سطح الشقوق نظيفا وخاليا من الغبار والزيوت والشحوم والقصارة ومركبات الإيناع ورواسب التآكل.
تنظف جميع الشقوق بالهواء المضغوط و ذلك بعد حفر ثقوب الحقن.

حفر ثقوب الحقن و اصلاحها
تحفر الثقوب لتركيب إبر الحقن 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 و التي تكون عادة 13 مم أو 16 مم.

الخصائص الفنية عند 7 أيام:	
كثافة الخلطة	1.10 ± 0.05 غم/سم^3 عند 25 درجة مئوية
اللزوجة	125 - 150 ميللي باسكال.ثانية عند 25 درجة مئوية
الزمن لاكتساب قوام هلامي	40 - 50 دقيقة عند 25 درجة مئوية 18 - 25 دقيقة عند 40 درجة مئوية
زمن صلاحية الخلطة	35 - 45 دقيقة عند 25 درجة مئوية 15 - 20 دقيقة عند 40 درجة مئوية
قوة الشد ASTM D638	≤ 1.2 ميغاباسكال عند 7 أيام
الاستطالة عند الكسر ASTM D638	≤ 80 % عند 7 أيام
معامل الليونة DIN 53457	4.0 - 4.5 ميغاباسكال
القساوة A DIN 53505	60 - 90
قوة الالتصاق، اختبار القص المائل AASHTO T237	≤ 1.5 ميغاباسكال عند 7 أيام

يجب أن تكون زاوية الحفر 45 درجة أو أقل من السطح و باتجاه الشق. وأن يصل عمق الثقوب المحفورة إلى نصف المنشأ تقريبا. 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 يستعمل 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 بزاوية. للتقليل من شظايا الخرسانة, توضع إبر الحقن داخل سطح الشقوق.

كويك ماست 120
Quickmast 120

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.

الحقن

اخلط مكونات كويك ماست 120 (الراتينج والمادة المسرعة) ببطء باستخدام خلاط ميكانيكي. عبء الراتينج المخلوط وشغل المضخة وفرد الحقن.

عند الحقن في شق معين، فان سطوح الشق بين إبرتي الحقن ستفيض بالراتينج عند العمل في الثقب الأول، توقف لبضعة دقائق إذ أنه في معظم الحالات تتفاعل رغوة كويك ماست 120 مع الماء فتتمدد بسرعة لتغلق الشقوق وتجف، الطبقة الجافة من كويك ماست 120 ستعمل على سد الشقوق وتوفير سطح محكم وحافظ للمادة ومن ثم تستكمل عملية الضخ بعد 2 إلى 3 دقائق.

إذا لم تنجح عملية سد الشقوق، فيلزم استخدام مادة سيت بلج وهي عبارة عن مصد مائي سريع الجفاف. ابدأ بالحقن من النقطة الأعلى مقاومة للمادة لضمان تغلغل أفضل و فقدان أقل للمواد. يبدأ الحقن عادة من النقطة السفلى في الشقوق العامودية أو في الأماكن الأكثر تضيقا في الشقوق الأفقية.

يستمر الحقن حتى تنتقل المادة إلى المحقن التالي. افصل وانتقل إلى المحقن التالي. عند الانتهاء من مكانين ارجع إلى الأولى واحقن من جديد. استمر بهذه العملية حتى امتلاء الشق تماما.

عند توقف تدفق الماء، احقن الشق أو موضع التعشيش بمادة كويك ماست 120 للعزل النهائي للشق.

كويك ماست 120 راتينج مرن لديه خصائص فريدة مثل:

- خصائص مرونة محسنة بنسبة 60 - 80 %.
- مقاومة شد تعادل 2 ميغاباسكال.

التنظيف

- يتم تنظيف الراتينج مباشرة قبل جفافه.
- يتم إزالة إبر الحقن خلال 24 – 48 ساعة و ويسد مكانها بمونة ايبوكسية باستخدام كويك ماست 341 سي.
- يمكن استعمال الصاقلة الكهربائية لإزالة الراتينج الزائد و الفائض من الشقوق.

التعبأة

كويك ماست 120 متوفر بعبوات 1 لتر و 5 لتر .

التخزين

كويك ماست 120 صالح لمدة 6 أشهر من تاريخ الانتاج مع مراعاة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 10 و 30 درجة مئوية.
تجنب استخدام المنتج إذا لم تتحقق هذه الشروط إلا بعد استشارة القسم التقني في شركة DCP.

تحذيرات

الصحة و السلامة العامة

راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة قبل الاستعمال.

الاشتعال

كويك ماست 120 غير قابل للاشتعال.

المزيد من منتجات شركة DCP

تنتج شركة DCP مجموعة واسعة من المنتجات الكيميائية في قطاع الإنشاءات تشتمل 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 ومواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواصق وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

04-0021-A-2017