كويك ماست 110
Quickmast 110

نظام حقن ذو أساس راتينج بولي يوريثين

الوصف

كويك ماست 110 راتينج بولي يوريثين قليل اللزوجة و ذو مكونين يتمدد عند تفاعله مع الماء ليشكل حاجز رغوي مغلق الخلايا. يستخدم كويك ماست 110 مع كويك ماست 120 لإغلاق الشقوق المتوسعة بشكل محكم و فعال.

الإستخدامات

لحقن الشقوق الرطبة في جميع العناصر الإنشائية الخرسانية والحجر والطوب.

الميزات

- التصاق ممتاز مع الخرسانة والطوب والحجر.
- لزوجة قليلة، مصاغ للتغلغل في الشقوق.
- سريع التفاعل مع الماء وبتالي يعمل على إيقاف مشكلة تسريب الماء.
- يتمتع بقدرة كبيرة على تحمل ضغط الماء الهايدروستاتيكي.
- يستخدم مع كويك ماست 120 لتكوين عازل مرن.
- غير سام، مناسب للاستخدام على الأسطح الملامسة لماء الشرب.
- يظهر مقاومة كيميائية جيدة.

المقاييس و المعايير

كويك ماست 110 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 و خاليا من الغبار والزيوت والشحوم والقصارة ومركبات الإيناع ورواسب التآكل.

تنظف جميع الشقوق بالهواء المضغوط وذلك بعد حفر ثقوب الحقن.

حفر ثقوب الحقن

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	
زمن التفاعل مع الماء	5 – 30 ثانية عند 25 درجة مئوية
كثافة الخلطة	1.17 ± 0.05 غم/سم^3
اللزوجة	60 - 120 ميللي باسكال.ثانية عند 25 درجة مئوية
زمن صلاحية الخلطة بدون وجود الماء	3 - 4 ساعات عند 25 درجة مئوية 2 - 3 ساعات عند 40 درجة مئوية

يجب أن تكون زاوية الحفر 45 درجة أو أقل من السطح وباتجاه 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.

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 مكوني كويك ماست 110 (الراتنج والمادة المسرعة) باستخدام خلاط ميكانيكي. عبء الراتينج المخلوط وشغل المضخة وفرد الحقن.

عند الحقن في شق معين، فإن سطوح الشق بين إبرتي الحقن ستفيض بالراتينج عند العمل في الثقب الأول، توقف لبضعة دقائق إذ أنه في معظم الحالات تتفاعل رغوة كويك ماست 110 مع الماء فتتمدد بسرعة لتغلق الشقوق وتجف، الطبقة الجافة من كويك ماست 110 ستعمل على سد الشقوق وتوفير سطح محكم وحافظ للمادة ومن ثم تستكمل عملية الضخ بعد 2 إلى 3 دقائق.

كويك ماست 110
Quickmast 110

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 إمتلاء 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 ويسد مكانها بمونة إيبوكسية باستخدام مادة كويك ماست 341 سي.
يمكن استعمال الصاقلة الكهربائية لازالة الراتينج الزائد و الفائض من الشقوق.

التعبأة

كويك ماست 110 متوفر بعبوات 1 لتر و 5 لتر.

التخزين

كويك ماست 110 صالح لمدة 6 اشهر من تاريخ الانتاج مع مراعاة تخزينه على درجة حرارة تتراوح ما 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 110 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

ملاحظة
إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والمعلومات 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 تحمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.