



ملاط أسمنتي حر التدفق معوض للانكماش، مع تعزيز ألياف البوليمر المضافة، مع تأثير تصلب العمل، لاستعادة الخرسانة التي تتطلب مستوى عاليًا من الليونة.



- إصلاح المفاصل في الطرق السريعة.
- أعمال الإصلاح على الهياكل الهيدروليكية.

القيود

- لا تستخدم على الركائز الملساء: قم بتجعيد الأسطح مسبقًا.
- لا تستخدمه على الأسطح الجافة.
- لا تصف الأسمنت أو المواد المضافة.
- لا تصف الماء إلى الخليط لجعله أكثر قابلية للعمل بمجرد أن يبدأ في التماسك.
- لا تترك الأكياس معرضة لأشعة الشمس قبل الاستخدام.
- لا تستخدمه إذا كانت درجة الحرارة أقل من +5 درجة مئوية.
- لا تستخدمه إذا كان الكيس تالفًا أو إذا تم فتحه مسبقًا.
- لا تستخدمه لتثبيت العناصر بدقة في مكانها.

إجراءات التطبيق

- (أ) تحضير السطح • قم بإزالة جميع الخرسانة المتدهورة والسائبة لتشكيل سطح صلبة وخشنة وقوية. يجب أيضًا إزالة أي مناطق تم إصلاحها مسبقًا والتي لم يتم ربطها بشكل مثالي.
- قم بإزالة كل الغبار والصدأ وبقايا الأسمنت والشحوم والزيت والطلاء من الخرسانة وقضبان التسليح عن طريق النفخ الرملي أو النفخ الرملي المائي.
- عالج قضبان التسليح باستخدام مادة فيروبرايمر 1K أو 2K، وفقًا للإجراء الموضح في ورقة البيانات الفنية للمنتج.
- اشبع الركيزة بالماء.
- قبل إجراء الإصلاحات، انتظر حتى يتبخر الماء الزائد.
- (ب) تحضير المنتج صب حوالي 5.5 لتر من الماء التنظيف

وصف المنتج

يعد بيتون جراوت 100 مسحوقًا جاهز الخلط، معوضًا للانكماش، مصنوعًا من الأسمنت عالي القوة، ومواد خام مختارة، وإضافات خاصة فائقة التلدين، وألياف صناعية. عند خلطه بالماء، يشكل بيتون جراوت 100 ملاطًا عالي التدفق مناسبًا للصب في القوالب، عند استخدامه لإعادة دمج الخرسانة، أو في مقاعد مُجهزة خصيصًا، عند استخدامه لأعمال التثبيت، دون الحاجة إلى اهتزاز الخليط ودون خطر الانفصال، بما في ذلك عند وضعه في طبقات سميكة. إذا تم خلط بيتون جراوت 100 بالماء فقط، فيجب معالجته في بيئة رطبة للسماح لخصائصه التوسعية بالتطور بشكل كامل وصحيح. بفضل هذه التقنية الخاصة، يتم ضمان استقرار أبعاد أعلى وتقليل ظاهرة التشقق. يتوافق بيتون جراوت 100 مع المبادئ المحددة في EN 1504-9، ومتطلبات EN 1504-3، التي تنظم المنتجات المستخدمة لإجراء إصلاحات هيكلية وغير هيكلية على العناصر الخرسانية، EN 1504-6، التي تحدد المنتجات المستخدمة لترسيخ قضبان التسليح في مكانها.

الاسطح المناسبة

• الخرسانة.

• مجال التطبيق

• إعادة بناء وتقوية أرضية الطرق السريعة.

• حواجز التثبيت.

• تقوية العناصر والأعضاء الهيكلية مثل الأعمدة والعوارض

الخرسانية المسلحة.

• إعادة بناء أعطية الأرضية وعناصر الدعم على الجسور

العلوية للطرق السريعة.

• دمج ألواح الأرضيات على الجسور والجسور العلوية

بعد إزالة المناطق التالفة.

• إصلاح الأرضيات الخرسانية.

في وعاء وأضف ببطء كيسًا من بيتون جراوت 100 بوزن 25 كجم أثناء الخلط. اخلط الخليط بعناية لعدة دقائق ثم أزل أي مسحوق عالق على جوانب وأسفل الوعاء. أضف المزيد من الماء للحصول على القوام المطلوب دون تجاوز الكمية الموصى بها، حوالي 6-6.5 لتر. اخلط مرة أخرى لعدة دقائق لتكوين خليط متجانس جيدًا وذو قوام بلاستيكي وخال من التكتلات. يظل بيتون جراوت 100 صالحًا للعمل لمدة 15 دقيقة تقريبًا عند درجة حرارة تتراوح من +10 درجة مئوية إلى +25 درجة مئوية.

ج) تطبيق المنتج صب تدفق ثابت من بيتون جراوت 100 في القالب من جانب واحد فقط، مع التأكد من طرد الهواء وتأكد من إحكام غلق القالب لمنع تسرب أي ملاط. يجب ألا يسحب القالب أيًا من مياه الخلط من بيتون جراوت 100 ويوصى بمعالجة القالب بمنتج فك القالب. ليست هناك حاجة لهز الملاط بعد الصب. يمكن استخدام قطع من القضبان المستديرة لمساعدة الملاط على التدفق إلى المناطق الأكثر صعوبة. إذا كانت المناطق التي يزيد سمكها عن 5 سم بحاجة إلى إصلاح باستخدام بيتون جراوت 100 ولم يتم حصرها، فيجب وضع قضبان العربة في مكانها قبل صب الملاط بحيث تكون طبقة الملاط فوقها بسمك 2-3 سم على الأقل. يمكن صب الطبقات التي يقل سمكها عن 5 سم دون إضافة حديد التسليح، طالما أن الركيزة لها خشونة سطح لا تقل عن 5 مم لتباين ظاهرة التمدد، والتي تحدث عادةً خلال أول 24 ساعة. عند استخدامه كمرساة للهياكل المعدنية، اسكب بيتون جراوت 100 بتدفق ثابت من جانب واحد فقط، مع التأكد من طرد الهواء من المنطقة المراد ملؤها، والتي يجب أن تكون أكبر بمقدار 2.5-3 مرات على الأقل من قطر القضيب المراد تثبيته. لا يحتاج الملاط إلى الاهتزاز بعد الصب. استخدم أطوالاً من قضيب الحديد المستدير لتوزيع الملاط في المساحات الضيقة.

التغطية / الاستهلاك

يبلغ الاستهلاك حوالي 1.5 كجم/م² بسمك 1 مم.

التغليف

يتم توفير بيتون جراوت 100 في:

- أكياس ورقية 25 كجم.

معلومات تقنية

هوية المنتج

بيانات التطبيق (عند +23 درجة مئوية و50% رطوبة نسبية)

R4	الفئة وفقًا لـ EN 1504-3
PCC	النوع
مسحوق	القوام
رمادي	اللون
10	القطر الأقصى للركام (EN 1015-1) (مم)
1.400	الكثافة الظاهرية (جم/سم ³)
100	محتوى المواد الصلبة الجافة (%)
0.05 ≥	محتوى كلوريد الأيونات (%)

بيانات التطبيق (عند +23 درجة مئوية ورطوبة نسبية 50%)

رمادي	لون الخليط
26-28%	نسبة الخلط
تدفق	قوام الخليط
2.400	كثافة الخليط (كجم/م ³)
12	درجة حموضة الخليط
to +35°C 5+	درجة حرارة التطبيق
تقريبًا 60 دقيقة	مدة صلاحية الخليط

الأداء النهائي

105	قوة الضغط (ميغا باسكال)
23	قوة الانحناء (ميغا باسكال)
45	قوة الانحناء (ميغا باسكال)
32	قوة سحب قضبان الفولاذ - إجهاد الترابط - (ميغا باسكال)
2 ≤	قوة الترابط على الخرسانة (نوع الركيزة MC 0.40) وفقًا لـ EN 1766 (ميغا باسكال)
2 ≤	التوافق الحراري يقاس بقوة الترابط وفقًا لـ EN 1542 (ميغا باسكال)
0.4 ≥	الامتصاص الشعري (كجم/م ² ساعة)
W < 0.1 Class III	عدم النفاذية معبرًا عنها بمعامل النفاذية للماء الحر (كجم/م ² ساعة)
S < 5 Class I	نفاذية بخار الماء - سماكة الهواء المكافئة S - (م)
A1	التفاعل مع النار



+20 10 70174113
www.dc-industries.eg