



ملاط معوض الانكماش مقوى بالألياف لإصلاح الخرسانة وتثبيت الهياكل المعدنية.



- بين العناصر الخرسانية.
- تثبيت الهياكل المعدنية.
- قواعد البناء.
- تثبيت أدوات الآلة عن طريق صب الخليط أسفلها وقاعدة الآلة. • إصلاح الدرجات الخرسانية.

الشروط

- لا تستخدمه على الأسطح الملساء: قم بتجعيد الأسطح مسبقًا.
- لا تستخدمه على الأسطح الجافة.
- لا تضيف الأسمت أو المواد المضافة.
- لا تضيف 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 تم فتحه مسبقًا.
- لا تستخدمه لتثبيت العناصر بدقة في مكانها.

إجراءات التطبيق

(أ) تحضير السطح

- قم بإزالة كل 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 الأسمت والشحوم والزبوت 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.

وصف المنتج

يعد بيتون جراوت ار 4 خليطًا مسحوقًا جاهز الخلط، معوضًا للانكماش، مصنوعًا من الأسمنت عالي القوة، ومواد خام مختارة، وإضافات خاصة فائقة التمدد، وألياف صناعية. عند خلطه بالماء، يشكل بيتون جراوت ار 4 خليطًا عالي التدفق مناسبًا للصب في القوالب، عند استخدامه لإعادة دمج الخرسانة، أو في المقاعد المعدة 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 ار 4 بالماء فقط، فيجب معالجته في بيئة رطبة للسماح لخصائصه التوسعية بالتطور بشكل كامل وصحيح. بفضل هذه التكنولوجيا الخاصة، يتم ضمان استقرار أبعاد أعلى وتقليل ظاهرة التشقق. يتوافق بيتون جراوت ار 4 مع المبادئ المحددة في EN 1504-9، ومتطلبات EN 1504-3، التي تنظم المنتجات المستخدمة لإجراء إصلاحات هيكلية وغير هيكلية على العناصر الخرسانية، و EN 1504-6، التي تحدد المنتجات المستخدمة لتثبيت قضبان التسليح في مكانها.

الاسطح المناسبة

• الخرسانة.

مجالات التطبيق

- إعادة دمج الأعمدة والعوارض الخرسانية المسلحة هيكليًا عن طريق صب الخليط في القوالب. • إصلاح الصنابير السفلية على عوارض الجسر المضغوطة مسبقًا.
- إعادة دمج ألواح الأرضية بعد إزالة المناطق التالفة عن طريق الخدش.
- إصلاح الأرضيات الخرسانية. • ملء الوصلات الصلبة

· اشبع السطح بالماء. · قبل إجراء الإصلاحات، انتظر حتى يتبخر الماء الزائد.

ب) تحضير المنتج صب حوالي 5.5 لتر من الماء النظيف في وعاء وأضف ببطء كيسًا من بيتون جرات 4 بوزن 25 كجم أثناء الخلط. اخلط الخليط بعناية لعدة دقائق ثم قم بإزالة أي مسحوق عالق على جوانب وقاع 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 وقوام بلاستيكي وخالٍ من التكتلات. يظل بيتون جرات 4 صالحًا للعمل لمدة 15 دقيقة تقريبًا عند 10+ درجة مئوية إلى 25+ درجة مئوية.

ج) وضع المنتج صب تدفق ثابت من بيتون جرات 4 في القالب من جانب واحد فقط، مع التأكد من طرد الهواء والتأكد من إحكام غلق القالب لمنع تسرب أي خليط. يجب ألا يسحب القالب أيًا من مياه الخلط من بيتون جرات 4 ويوصى بمعالجة القالب بمنتج تحرير القالب. ليست هناك حاجة لهز الخليط بعد الصب. يمكن استخدام قطع من القضبان المستديرة لمساعدة الخليط على التدفق إلى المناطق الأكثر صعوبة. إذا كانت المناطق التي يزيد سمكها عن 5 سم بحاجة إلى إصلاح باستخدام بيتون جرات 4 ولم يتم حصرها، فيجب وضع قضبان العربة في مكانها قبل صب الخليط بحيث تكون طبقة الخليط فوقها بسمك 2-3 سم على الأقل. يمكن صب الطبقات التي يقل سمكها عن 5 سم دون إضافة حديد التسليح، طالما أن السطح 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 جرات 4 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 الخليط إلى الاهتزاز بعد الصب. استخدم أطوالاً من قضيب الحديد المستدير لتوزيع الخليط في المساحات الضيقة.

التغطية / الاستهلاك

يبلغ الاستهلاك حوالي 1.5 كجم/م² بسمك 1 مم.

التغليف

يتم توفير بيتون جرات 4 في: - أكياس ورقية بوزن 25 كجم.

مدة الصلاحية - التخزين

تضمن الأكياس المختومة الأصلية لهذا المنتج جودة عالية لمدة 12 شهرًا إذا تم تخزينها بعيدًا عن الأرض في منطقة جافة. ستقل الرطوبة العالية من مدة صلاحية المنتج المعبأ في أكياس يعتبر بيتون جرات 4 مادة مهيبة؛ فهو يحتوي على أسمنت يسبب عند ملامسته للعرق أو أي سائل آخر

تعليمات السلامة

في الجسم تفاعلًا قويًا مهيبةً وردود فعل تحسسية لمن لديهم استعداد لذلك. ويمكن أن يسبب تلفًا للعينين. في حالة ملامسته للعينين أو الجلد، اغسله فورًا بالكثير من الماء واطلب العناية الطبية. يُنصح باستخدام القفازات والنظارات الواقية. لمزيد من المعلومات الكاملة حول الاستخدام الآمن لمنتجنا، يُرجى الرجوع إلى أحدث إصدار من ورقة بيانات سلامة المواد الخاصة بنا. منتج للاستخدام المهني.

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

55	قوة الضغط (ميغا باسكال)
11	قوة الانحناء (ميغا باسكال)
27	قوة الانحناء (ميغا باسكال)
24	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