

# Polycrete MC

خرسانة عالية القوة ذات حبيبات دقيقة

اتمام جزء كبير من إصلاحات الخرسانة بسماكات تتراوح من 10 مم إلى 250 مم

## المزايا

- خرسانة سريعة التصلب وقوة نهائية عالية
- معادلة للانكماش
- حد ادنى للتقلص عند الجفاف
- محتوى قلوي منخفض يقلل من خطر تفاعل السيليكا القلوي
- خرسانة ذاتية الرص (الدمك) لا يوجد فقاعات حيث يتم إزاحة الهواء دون الحاجة إلى الاهتزاز



نفاذية منخفضة



قوي

## الوصف

Polycrete MC هي خرسانة ذات حبيبات صغيرة وقوة عالية ومعادلة للانكماش. المادة عبارة عن مزيج من الأسمنت البورتلاندي، والركام المتدرج، والمواد المائلة الخاصة والمواد المضافة. عند مزجها بالماء النظيف، ينتج خليط خرساني حر التدفق مثالي لاتمام جزء كبير من إصلاحات الخرسانة بسماكات تتراوح من 10 مم إلى 250 مم.

## مجالات التطبيق

- إعادة تشكيل رؤوس الأساسات العميقة (الخوازيق) وملء الفراغات العامة
- إصلاحات كبيرة الحجم أو المساحة حيث يكون استخدام الطينة المطبقة باليد أو بالمجارف والموالغ غير عملي
- للإصلاحات الكبيرة الحجم التي تزيد عن 10 مم. يمكن تطبيق المنتج في أقسام تصل حتى 250 مم
- في مناطق الإصلاح صعبة الوصول المقيد أو عالية التسليح
- نظرًا لطبيعة المنتج البلاستيكية، يمكن استخدامه كجص وصبه تحت عمود ضغط

## تعليمات التطبيق

### تحضير السطح

يجب أن تكون الركيزة الخرسانية المراد إصلاحها سليمة ونظيفة وغير ملوثة. يجب أن تكون القوالب صلبة ومحكمة لمنع فقدان الجص ولها أوجه محكمة الغلق لضمان عدم امتصاص الماء من مادة الإصلاح. قم بقص أطراف مواقع الإصلاح بالمنشار على عمق لا يقل عن 10 مم لتجنب ظهور حواف رقيقة وصنع حافة مربعة. قم بتنظيف أي حديد تسليح متآكل باستخدام الفح بالحصى أو بفرشاة سلكية بقوة. يجب قطع واستبدال أي حديد تسليح فقد أكثر من 25% من قطره الأصلي.



يلزم طلاء الحديد المكشوف بطبقة تأسيس من Polyzinc وهو طلاء إيبوكسي غني بالزنك..

### طبقة الأساس

لا يلزم وجود ركيزة مبتلة مسبقاً ويجب إزالة أي ماء راكد قبل وضع الجص.

### الخلط

يحتاج كيس واحد (سعة 25 كجم) من البوليكرت بين 2.75 - 3.25 لترًا من مياه الشرب النظيفة. في المناخات الحارة، يوصى باستخدام الماء البارد (أقل من 25 درجة مئوية). وتخلط في برميل ذات حجم مناسب باستخدام مضرب ملاط معتمد على سرعة بطيئة (400/300 دورة في الدقيقة) مع مثقاب شديد التحمل. ثم يتم صب الكمية المطلوبة من الماء في وعاء الخلط متبوعاً بمادة POLYCRETE MC. وتخلط لمدة 3 دقائق للحصول على مزيج متجانس ومتسق.

### التطبيق (الوضع)

يجب وضع المادة المخلوطة في غضون 30 دقيقة من خلطها. يمكن سكبها أو ضخها في منطقة الإصلاح لملء التجويف بالمستوى المطلوب. لا يتطلب الرجاء. بعد أن تبدأ الخرسانة بالتماسك مبدئياً، يمكن إنهاء السطح حسب الملمس المطلوب.

### الإنعاق (تصلب الخرسانة)

نظرًا لوجود بوليمرات سريعة الجفاف، يجب معالجة المنطقة التي تم إصلاحها وفقًا للممارسات الحديثة. تتم المعالجة بمادة غير قابلة للتحلل

## التوريد/ الأحجام المتوفرة

Polycrete MC كيس 25 كغم

## المواصفات الفنية

| الاختبار    | القيم معايير                        | الخصائص                                            |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
|             | مسحوق رمادي                         | اللون والمظهر                                      |
| ASTM D 1475 | 0.05±2.3                            | كثافة مختلطة، [g / cc]                             |
| BS EN 196   | 30 دقيقة                            | عمر التطبيق                                        |
| ASTM C 579  | أكبر من 70                          | قوة الانضغاط عند 28 يوماً ، [n / mm <sup>2</sup> ] |
| ASTM C 307  | أكبر من 5                           | قوة الشد عند 28 يوماً ، [n/mm <sup>2</sup> ]       |
| ASTM C 78   | أكبر من 9                           | قوة الانحناء في 28 يوماً ، [n / mm <sup>2</sup> ]  |
| BS EN 12390 | أقل من 10 مم                        | نفاذية الماء عند ضغط 5 بار                         |
|             | الحد الأدنى: 10<br>الحد الأقصى: 250 | سمك التطبيق [م / صبة]                              |
|             | من 5 إلى 45                         | درجة حرارة التطبيق ، [درجة مئوية]                  |

جميع القيم المعطاة تقع ضمن سماحية 5 - 10%

إلى جانب المعلومات الواردة هنا ، من المهم أيضاً مراعاة المعلومات و المبادئ التوجيهية واللوائح لمختلف المنظمات والاتحادات العمالية وكذلك المعايير ذات الصلة. تستند الخصائص المذكورة أعلاه على الخبرة العملية والاختبارات التطبيقية. إن الخصائص والاستخدامات المضمنة الأخرى التي لم ترد في هذه البطاقة الفنية تتطلب تأكيداً خطياً من قبلنا. تم الحصول على جميع البيانات الواردة تحت درجة حرارة +23 درجة مئوية ورطوبة هواء نسبية 50% في ظروف المختبر ما لم يتم ذكر خلاف ذلك. يرجى ملاحظة أنه من الممكن تسريع أو تأخير عملية التصلب بفعل الظروف المناخية المختلفة. إن المعلومات الواردة هنا، ولا سيما التوصيات الخاصة بالتعامل مع منتجاتنا واستخدامها، تستند إلى خبرتنا المهنية. بما أن المواد والظروف المحيطة قد تختلف باختلاف الحالة وطبيعة الاستخدام وبالتالي لا نستطيع السيطرة عليها، فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية للتحقق من ملاءمة منتجاتنا للاستخدام المقصود في كل حالة. لا تتحمل أي مسؤولية قانونية استناداً إلى محتويات بطاقة البيانات هذه أو أي نصيحة شفوية، ما لم يكن هناك سوء تصرف متعمد أو إهمال جسيم من طرفنا. ورقة البيانات الفنية هذه تحل محل جميع الإصدارات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

من مركب خاص أو بقطعة خيش مبللة. عند معالجة الخرسانة بقطعة مبللة من الخيش، يجب تغطية المنطقة فوراً بورقة بولي إيثيلين عالية الكثافة يتم لصقها على جميع الأطراف

## الاحتياطات

- لا ينصح باستخدام المادة في درجة حرارة أقل من 5 درجات مئوية
- لا تخلط أجزاء من الكيس (لا تقسمه لحصص)
- لا ينصح بايئاع المادة من خلال إغراقها كلياً ببركة مياه

## الانتاج

Polycrete MC 12.17 ل / 25 كغم عند 0.12 نسبة ماء/يودرة

## التخزين ومدة الصلاحية

يجب أن يتم حفظ المادة في منطقة باردة وجافة ومظلمة. في المناطق الاستوائية، يجب تخزين المواد في بيئة مكيفة الهواء. مدة الصلاحية تصل إلى 12 شهراً في عبوات غير مفتوحة. التعرض للحرارة والرطوبة الزائدة تؤثر على جودة المنتج ويقلل من مدة صلاحيته.

## الصحة والسلامة

يجب توخي الحذر مع جميع منتجات البناء الكيميائية. ويجب ارتداء الملابس الواقية والقفازات والنظارات الواقية. في حالة تعرض الجلد أو العينين للمنتج يجب غسلها بالمياه العذبة فوراً. وفي حال تم ابتلاع أي من المنتجات عن طريق الخطأ ، لا يجب أرقام النفس على التقيؤ، واطلب المساعدة الطبية على الفور.