

Polycrete ST

ملاط إصلاح إسمنتي عالي القوة معدّل بالبولىمر

ملاط إصلاح هيكلي معدّل بالبولىمر. تمت صياغة المنتج خصيصاً عن طريق مزج OPC مع المواد المضافة والألياف والبولىمرات والمواد المالئة المقاومة للانكماش، لإصلاح العوارض والأعمدة والسقوف

المزايا

- ▲ قوة إضافية عالية بسبب وجود الألياف
- ▲ معادل للانكماش
- ▲ مناسب للتطبيقات بسماعات عالية
- ▲ مناسب للتطبيقات في المناطق البحرية والصناعية
- ▲ يمنع تآكل تسليح الخرسانة
- ▲ يمكن تطبيقه بالمالج أو المضخة أو الرش
- ▲ يصلح الخرسانة بقوة عالية



الوصف

Polycrete ST هو عن ملاط إصلاح هيكلي معدّل بالبولىمر، تمت صياغة المنتج خصيصاً عن طريق مزج OPC مع المواد المضافة والألياف والبولىمرات والمواد المالئة المقاومة للانكماش، لإصلاح العوارض والأعمدة والسقوف (البلاطات) في الهياكل التي تخضع لأحمال ديناميكية وحركة مرور

مجالات الاستعمال

مصمم خصيصاً للأعمدة والألواح وإصلاح الأضرار الهيكلية الثقيلة للخرسانة. إصلاح الخرسانة في البيئات شديدة التآكل مثل الهياكل البحرية وهياكل الموانئ والجدران البحرية وغيرها.

تعليمات الاستعمال

تحضير السطح

يجب أن يكون سطح الخرسانة المراد إصلاحه سليماً ونظيفاً وغير ملوث. يجب قص المنطقة المتضررة، مع الحفاظ على جوانب المنطقة مربعة قدر الإمكان. يجب إزالة المواد السائبة بعناية باستخدام وسائل مناسبة مثل الأدوات الحادة أو مطرقة خاصة بالاسمنت. في حالة تآكل التسليح، تأكد من التنظيف حول وخلف الفولاذ بالكامل. ثم نظف الفولاذ إلى حالة المعدن اللامع.

طبقة الأساس

أ. حديد التسليح: بعد التنظيف، قم بتجهيز التسليح باستخدام مادة أولية غنية بالزنك (بوليزينك *). ثم ادهن طبقة مستمرة بوليزينك بالفرشاة على الفولاذ الجاف. يمكن وضع طبقة ثانية بعد 1-2 ساعة لتغطية جميع ثغوب المسامير.

ب. الخرسانة: إذا كان ضرر الخرسانة كبيراً بسبب الكلوريدات، يُنصح بوضع طبقة تشبيك (تماسك) مع Polybond EP * / Polybond AC قبل وضع Polycrete ST لتحقيق التماسك الأمثل بين الأقسام الجديدة والمعالجة. لتحقيق التماسك المثالي بين يجب تطبيق لبوليكريت عندما تكون طبقة التشبيك لا تزال لزجة. بالنسبة للخرسانة الجديدة، يجب تشبيك المنطقة المراد إصلاحها جيداً بالماء قبل تطبيق ملاط الإصلاح.

الخلط

يمكن خلط Polycrete ST بواسطة خلاط ميكانيكي. أضف البوليكرت تدريجياً إلى 3.5-4.0 لتر من المياه النقية المعيرة (نسبة الماء للبودرة من 0.14 - 0.16 تقريباً) والخلط جيداً لإنتاج ملاط ناعم. يمكن تعديل قوام المزيج بإضافة المزيد من المسحوق أو الماء حسب الضرورة، وبالاتجاه على درجة الحرارة.

الوضع والتشطيب

بينما يكون الخليط رطباً، يجب وضعه مع قدر جيد من الضغط. يمكن استخدام المالج «مسطرين» أو قفاز يد مطاطي لوضع المادة في مكانها. ويمكن تطبيق Polycrete ST على السماكات المرغوبة في طبقات على الأسطح الرأسية والعلوية. كما يمكن تطبيقه بسماعات عالية باستخدام طوبار مناسب. وعند وضع طبقات متعددة، يجب تهشير الطبقة السابقة وتركها تتماسك قبل وضع الطبقة التالية. يمكن تطبيق Polycrete ST على سماكة 40مم في تطبيق واحد إذا كانت درجة الحرارة المحيطة أقل من 25 درجة مئوية وكانت الظروف الجوية طبيعية.

الإيناع (تصلب الخرسانة)

نظرًا لوجود بوليمرات سريعة الجفاف، يجب معالجة المنطقة التي تم إصلاحها وفقًا لإجراءات المعالجة الجيدة للخرسانة وحمايتها من رياح التجفيف. يتم المعالجة بنوع غير قابل للتخلل من مركبات الإيناع أو بقطعة قماش خيش مبللة. عند معالجتها بقطعة قماش مبللة من الخيش، يجب تغطية المنطقة فورًا بورقة بولي إيثيلين عالية الكثافة يتم لصقها على جميع الأطراف.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بالماء مباشرة بعد الاستخدام. يمكن إزالة المواد المتصلدة ميكانيكيًا فقط.

الانتاجية

Polycrete ST 13.81 لتر / 25 كجم
(نسبة الماء للبودرة 0.16)

التخزين ومدة الصلاحية

يخزن في مكان بارد وجاف بعيدا عن جميع مصادر الحرارة وأشعة الشمس. في المناخات الاستوائية، تخزن في غرف مكيفة. مدة الصلاحية تصل إلى 12 شهرًا في حالة عدم فتحها وإذا تم تخزينها وفقًا للتوصيات. سيؤدي التعرض المفرط لأشعة الشمس والرطوبة والأشعة فوق البنفسجية إلى تدهور جودة المنتج وتقليل مدة صلاحيته.

التوريد/الأحجام المتوفرة

Polycrete ST كيس 25 كجم

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 فورًا. وفي حال تم ابتلاع أي من المنتجات عن طريق الخطأ، لا يجب أرقام النفس على التقيؤ، واطلب المساعدة الطبية على الفور.

التوريد/الأحجام المتوفرة

Polycrete ST كيس 25 كجم

المواصفات الفنية

المواصفات النموذجية عند نسبة 0.16 ماء/بودرة

الاختبار	القيم معايير	الخصائص
	مسحوق رمادي	اللون والمظهر
ASTM C D 1475	2.1 ± 0.05	الكثافة المختلطة، [g/cc]
ASTM C 308	30 دقيقة	فترة صلاحية الاستعمال
	أكبر من 70	قوة الانضغاط عند 28 يومًا، [نيوتن/مم²]
	أكبر من 7	قوة الانحناء عند 28 يومًا، [نيوتن/مم²]
ASTM C580	أكبر من 7	شدة ترابط القص
ASTM C882	أكبر من 20	عند 28 يومًا [نيوتن/مم²]
ASTM C 882 ASTM D 4541	أكبر من 1.5	قوة الالتصاق عند 28 يومًا [نيوتن/مم²]
BS EN12390	أقل من 10 مم	نفاذية الماء عند ضغط 5 بار
BS 1881 ASTM D 642	أقل من 2.5	امتصاص الماء [%]
	5	سمك الاستعمال الحد الأدنى، [مم / طبقة]
	حتى 40	عمودي، [مم / طبقة]
	حتى 15	فوق، [مم / طبقة]
	حتى 100	أفقي، [مم / طبقة]
	من 5 إلى 45	درجة حرارة الاستعمال، [درجة مئوية]

جميع القيم المعطاة تقع ضمن سماحية 5 - 10 %

إلى جانب المعلومات الواردة هنا، من المهم أيضًا مراعاة المعلومات والمبادئ 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 تأكيدًا خطيًا 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 استنادًا 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.

Henkel

هنكل بولي بت للصناعات المحدودة، ص.ب.: 5911، الدمام 31432، المملكة العربية السعودية
هاتف: +966138084061/62، فاكس: +966138121164، polybitdammam@henkel.com
هنكل بولي بت للصناعات المحدودة، ص.ب.: 293، أم القيوين، الإمارات العربية المتحدة،
هاتف: +97167670777، فاكس: +97167670197
www.henkelpolybit.com, henkelpolybit@henkel.com