



سيمباتش إف أس Cempatch FS

مونة ترميم وإصلاح سريعة التصلب وذات مكون واحد

الوصف

سيمباتش إف أس مونة ترميم وإصلاح محسنة بالبوليمر ذات مكون واحد. يتكون سيمباتش إف أس من بودرة جافة وحصمة مختارة، يُنتج عند خلطه بالماء مونة لترميم وإصلاح الخرسانة ذاتية الدمك ذات مقاومة ابتدائية وقصوى عاليتين.

الإستخدامات

- لجميع أنواع العناصر الخرسانية التي تتطلب سرعة إصلاح عالية من أجل العودة السريعة للخدمة أو لحركة العبور.
- الأرصفة والطرق الخرسانية.
- مواقف السيارات.
- مواقف ومدرجات الطائرات.

الميزات

- سريع التصلب ويكتسب مقاومة عالية في المراحل الأولى من صبه مما يسهل العودة السريعة للخدمة.
- انكماش منخفض جداً مما يقلل احتمال حدوث أي تشقق.
- سهل التطبيق، ذو مكون واحد ويتطلب إضافة الماء فقط.
- قليل النفاذية للماء مما يوفر حماية ممتازة لحديد التسليح والخرسانة.
- ذاتي الدمك، ذو قوة التصاق عالية ولا يحتاج إلى طبقة تأسيس.
- مناسب للتطبيقات الداخلية والخارجية.
- يسمح بنفاذية البخار.
- مجدي اقتصادياً.

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يجب إزالة كامل طبقة الخرسانة الضعيفة والمتضررة حتى الوصول إلى خرسانة سليمة و/أو لغاية عمق 20 مم على الأقل. يُنظف حديد التسليح المتآكل بواسطة القنف الرملي لإزالة أي أثر للصدأ. أما في حال تضرر جزء كبير من حديد التسليح فيلزم استبداله. كما يجب إزالة الخرسانة حول حديد التسليح المكشوف بسماكة 10 مم، ويجب قص محيط المنطقة المراد إصلاحها بالمنشار لعمق 20 مم على الأقل. تنظف المنطقة المحضرة بالفرشاة و/أو بواسطة الهواء المضغوط. ويجب تنصيب طوبار محكم الإغلاق بما يضمن عدم نفاذ المياه من خلاله لتجنب فقدان أي كمية من الجراوت.

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية

مقاومة الانضغاط	≤ 15.0 ميغاباسكال عند 2 ساعة
ASTM	≤ 30.0 ميغاباسكال عند 1 يوم
C109/109M-02	≤ 45.0 ميغاباسكال عند 28 يوم
زمن الشك	
الابتدائي	≈ 20 - 35 دقيقة عند 25 درجة مئوية
النهائي	≈ 35 - 50 دقيقة عند 25 درجة مئوية
حركة السيارات	≈ بعد ساعتين
حركة المشاة	≈ بعد ساعة
نسبة الخلط	3.75 لتر ماء لكل كيس 25 كغم سيمباتش إف أس
الانكماش	> 500 ميكروسترين
ASTM C157	
درجة الحرارة الدنيا للتطبيق	5 درجة مئوية

طبقة التأسيس

يلزم دهن حديد التسليح الذي تمّ قذفه بالرمل خلال 2 - 4 ساعات بطبقة أو طبقتين تأسيس باستخدام الايبوكسي الغني بالزنك ريبكوت زد آر.

يجب إشباع المناطق المراد ترميمها بمادة سيمباتش إف أس بالماء التنظيف ولعدة ساعات قبل تطبيق مونة الترميم، مع مراعاة إزالة كامل الماء الزائد.

لا يحتاج عادة السطح لطبقة تأسيس مستقلة شرط أن يكون قد تمّ إشباعه جيداً بالماء التنظيف.

الخلط

لضمان خلط مناسب، يجب استخدام خلاط ميكانيكي ألي أو مثقاب مزود بريشة مناسبة. يتم إضافة 3.75 لتر من الماء التنظيف إلى وعاء نظيف. ثم يتم إضافة البودرة إلى الماء ببطء مع استمرار عملية الخلط بسرعة دوران تتراوح بين 400 و 600 دورة بالدقيقة. ويستمر الخلط لمدة 3 دقائق لغاية الحصول على قوام متجانس.

سيمباتش إف أس Cempatch FS

الصب والتشطيب

يجب صب سيمباتش إف أس بعملية مستمرة واحدة وخلال 8 إلى 12 دقيقة من خلطه.

اعتماداً على شكل التشطيب النهائي المطلوب، يمكن تشطيب المونة حديثة الصب بالمسطرين الفولاذي أو الخشبي للحصول على تشطيب أملس، كما ويمكن استخدام فرشاة أو رول لتشطيب الأسطح عندما تبدأ المونة بالتصلب.

الايناع

بما أن سيمباتش إف أس مادة ذات أساس اسمنتي فيجب أن يتم ايناعها بنفس طريقة ايناع الخرسانة. يتم اليناع عن طريق استخدام مركب لايناع الخرسانة مثل سيبت سيل 33 أو باستخدام خيش مبلل والبولي إيثيلين.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الاستخدام بالماء التنظيف. المواد المتصلبة تنظف ميكانيكياً.

التعبئة

سيمباتش إف أس متوفر بأكياس 25 كغم.

القيود على السماكة والحجم

تطبق مادة سيمباتش إف أس على طبقة واحدة وبسماكة تصل حتى 100 مم، ويجب أن لا تقل السماكة عن 20 مم. أما بالنسبة للمناطق التي يزيد عمقها عن 100 مم تضاف حصمة مغسولة وحسنة التدرج من 8 إلى 12 مم لتقليل من الطاقة الحرارية المتولدة من تفاعل الإماهة (تفاعل الماء مع الاسمنت)، وتكون نسبة الخلط 10 كغم من الحصمة لكل 25 كغم من سيمباتش إف أس.

كما يجب أن لا تزيد مساحة تطبيق سيمباتش إف أس على الأسطح الأفقية عن 3م².

الانتاجية

حوالي 12.5 لتر / 25 كغم.

التخزين

سيمباتش إف أس صالح لمدة 12 شهراً من تاريخ الانتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 2 و 50 درجة مئوية.

تجنب استخدام المنتج في حال لم تتحقق هذه الشروط إلا بعد استشارة القسم التقني في شركة DCP.

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

يحتوي سيمباتش إف أس إلى الاسمنت والرمل لذلك فهو قد يسبب تهيجاً للجلد والعين. في حال التلامس العرضي مع العين يلزم غسلها بالماء النظيف لمدة 10 دقائق على الأقل واطلب المشورة الطبية إذا لزم الأمر. لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

سيمباتش إف أس مادة غير قابلة للاشتعال.

المزيد من منتجات شركة DCP

تنتج شركة DCP مجموعة واسعة من المنتجات الكيميائية في قطاع الإنشاءات تشمل على:

- المضافات الخاصة بالخرسانة
- مواد معالجة الأسطح
- الجراوت ومواد 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
- لواصل ورويات البلاط
- القفازة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والعلومات الواردة في بيان المنتج. ولكن بما أننا لا نملك السيطرة المباشرة أو المستمرة على مكان أو كيفية تطبيق المنتجات. فإن شركة DCP تحلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن حمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.

