سيمباتش آر إف
Cempatch RF

مونة ترميم وإصلاح اسمنتية عالية المقاومة ومعززة بالألياف ذات مكون واحد

الوصف

سيمباتش آر إف مونة إصلاح اسمنتية محسنة بالبوليمر ومعززة بالألياف ذات مكون واحد.
يتكون سيمباتش آر إف من بودرة جافة وحصمة مختارة والألياف، ويُنتج عند خلطه بالماء مونة اسمنتية متماسكة تتمتع بانسيابية ممتازة عند التنفيذ ومناسبة للتطبيقات على الأسطح العلوية والرأسية.

الإستخدامات

- لأعمال الترميم والإصلاح لجميع أنواع المنشآت الخرسانية التي تتطلب خصائص مقاومة عالية وانكماش ضئيل جداً.
- لإصلاح العناصر العلوية والرأسية.
- كمونة ترميم وإصلاح لجميع أنواع العناصر الإنشائية في المباني ومنشآت حفظ المياه والمنشآت الصناعية والجسور...الخ.

الميزات

- مونة ترميم وإصلاح اسمنتية محسنة بالبوليمر ومقاومة للانكماش.
- سهل التطبيق، ذو مكون واحد ويتطلب إضافة الماء فقط.
- قليل النفاذية للماء مما يوفر حماية ممتازة لحديد التسليح والخرسانة.
- انسيابية مناسبة عند التنفيذ مما يتيح تطبيقه بسماكات كبيرة على الأسطح العلوية والرأسية.
- مناسب للتطبيقات الداخلية والخارجية.
- يسمح بنفاذية البخار.
- مجدي اقتصادياً وينفذ يدوياً ولا يحتاج إلى طوبار.

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يجب إزالة كامل طبقة الخرسانة الضعيفة والمتضررة حتى الوصول إلى خرسانة سليمة و/أو لغاية عمق 10 مم على الأقل. ينظف حديد التسليح المتآكل بواسطة القذف 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 10 مم على الأقل. تنظف المنطقة المحضرة بالفرشاة و/أو بواسطة الهواء المضغوط.

الخصائص الفنية	
مقاومة الانضغاط ASTM C109/109M-02	> 40 ميغاباسكال عند 7 أيام > 50 ميغاباسكال عند 28 يوم
اللون	رمادي
الكثافة	2200 كغم / م³
نسبة الخلط	3.75 لتر ماء لكل كيس 25 كغم سيمباتش آر إف
الانكماش ASTM C157	> 300 ميكروسترين
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 آر إف بالماء قبل التطبيق. مع مراعاة إزالة الماء الزائد قبل تطبيق مادة سيمباتش آر إف.

الخلط

لضمان خلط مناسب، يجب استخدام خلاط ميكانيكي آلي أو مثقاب مزود بريشة مناسبة. يتم إضافة 3.75 لتر من الماء النظيف إلى وعاء نظيف ومن 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.

الصب والتشطيب

يمكن تطبيق سيمباتش آر إف بالمالج أو يدويا. يجب تطبيق المونة المخلوطة بالضغط و ذلك بهدف دمك مكونات المونة وضمان التصاق جيد مع حديد التسليح و السطح. التشطيب و التسوية الابتدائية تتم بالمسطرين الخشبي أو البلاستيكي أما التشطيب النهائي يتم بواسطة المسطرين الفولاذي.

سيمباتش آر إف
Cempatch RF

الايناع

بما أن سيمباتش آر إف مادة ذات أساس اسمنتي فيجب أن يتم ايناعها بنفس طريقة ايناع الخرسانة.
يمكن إجراء الايناع باستخدام سيت سيل آيه أو باستخدام خيش مبلل يتم تغطيته بالبولي إيثلين.

التنظيف

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

التعبأة

سيمباتش آر إف متوفر بأكياس 25 كغم.

القيود على السماكة والحجم

تطبق مادة سيمباتش آر إف على طبقة واحدة وبسماكة تصل إلى 20 مم في التطبيقات على الأسطح العلوية و 30 مم على الأسطح العامودية.
يجب أن لا تقل السماكة عن 10 مم بجميع الحالات.
كما يجب أن لا تزيد مساحة التطبيق الواحد من سيمباتش آر إف عن 2.5 م^2.

الانتاجية

حوالي 13 لتر/ 25 كغم (77 كيس/م^3).

التخزين

سيمباتش آر إف صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الانتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 2 و 50 درجة مئوية في عبوته الأصلية المحكمة الإغلاق.

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

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

قد يسبب سيمباتش آر إف 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 آر إف مادة غير قابلة للاشتعال.

المزيد من منتجات شركة DCP

تنتج شركة DCP مجموعة واسعة من المنتجات الكيميائية في قطاع الإنشاءات تشتمل 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
- لواصق وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

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