

سيمباتش أس Cempatch S

مونة اسمنتية ذات مكون واحد عالية المقاومة للتطبيقات عالية السماكة

الوصف

سيمباتش أس مونة إسمنتية ملمرة ومعرزة بالألياف ذات مكون واحد ومخصصة لأغراض الإصلاحات الخرسانية، يتكون سيمباتش أس من مزيج من الحصى المختارة والألياف مع بودة جافة، والذي ينتج عن خلطه بالماء مونة إسمنتية مناسبة للتطبيقات على الأسطح الرأسية والعلوية.

الاستخدامات

- لأعمال ترميم وإصلاح جميع أنواع المنشآت الخرسانية التي تتطلب مقاومة عالية ومقدار ضئيل من الانكماش.
- لإصلاح العناصر الرأسية والعلوية.
- مونة إسمنتية لإصلاح جميع أنواع العناصر الإنشائية في المباني والمنشآت الحاضنة للماء والمصانع والجسور.

الميزات

- مونة إسمنتية ملمرة مقاومة للانكماش.
- سهل التطبيق، ذو مكون واحد و يتطلب إضافة الماء فقط.
- قليل النفاذية للماء مما يوفر حماية ممتازة لحديد التسليح والخرسانة.
- يتمتع بخصائص إنسيابية مما يجعله مناسباً للتطبيق بسماكات عالية على الأسطح الرأسية والعلوية.
- مناسب للتطبيقات الداخلية والخارجية.
- يسمح بنفاذية بخار الماء.
- مناسب للاستخدام على الأسطح الملامسة لمياه الشرب.
- مجدي اقتصادياً، يطبق يدوياً ولا يتطلب تركيب الطوبار.

المقاييس والمعايير

- سيمباتش إس متوافق مع متطلبات EN 1504 - 3 بوصفه مونة إصلاح هيكلية بدرجة R4.
- سيمباتش إس متوافق مع متطلبات BS 6920 لملائمة الاستخدام على الأسطح الملامسة لمياه الشرب المخصصة للاستهلاك البشري.

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يجب إزالة كل الخرسانة الضعيفة والمتضررة حتى الوصول إلى خرسانة سليمة و / أو لغاية عمق 10 مم على الأقل. يُنظف حديد التسليح المتآكل بواسطة القذف الرملي لإزالة آثار الصدأ. أما في حال تضرر جزء كبير من حديد التسليح فيلزم إزالته واستبداله بأخر.

الخصائص الفنية

اللون	أبيض و رمادي
الكثافة الرطبة	0.1 ± 2.1 غم/سم ³
درجة الحرارة الدنيا للتطبيق	5 درجة مئوية
مقاومة التثني	≤ 6 ميغاباسكال عند 28 يوم
ASTM C348	
مقاومة الشد	≤ 3 ميغاباسكال عند 28 يوم
ASTM C307	
التغير في طول العينة	لغاية 0.1% عند 56 يوم
ASTM C157	
التأثر بالحريق	Class A1
EN 1504- 3, Clause 5.5	
VOC	≥ 5 غم/لتر
ASTM D2369	

الخصائص	متطلبات EN 1504 - 3 R4 لدرجة	النتيجة
مقاومة الانضغاط	≤ 45 ميغاباسكال	≤ 55 ميغاباسكال
EN 12190		
محتوى ايونات الكلوريد	≥ 0.05 %	0.01 %
EN 1015 - 17		
مقاومة الالتصاق	≤ 2 ميغاباسكال	$2.25 \leq$ ميغاباسكال
EN 1542		
مقاومة الكربنة	$\geq$ عينة قياسية MC (0,45)	ناجح
EN 13295		
التوافق الحراري	≤ 2 ميغاباسكال	≤ 2 ميغاباسكال
دورات الانجماد الإذابة		
EN 13687 - 1		
المحتوى من المواد الخطرة	متوافق مع قسم 5.4	

كما يجب إزالة الخرسانة حول حديد التسليح المكشوف بسماكة 10 مم على الأقل. يجب قص محيط المنطقة المراد إصلاحها بالمنشار لعمق 10 مم على الأقل، وتنظف هذه المنطقة باستخدام فرشاة أو بالهواء المضغوط.

طبقة التأسيس

يلزم دهن حديد التسليح الذي تم قذفه بالرمل خلال 2 - 4 ساعات بطبقة أو طبقتين تأسيس باستخدام الايبوكسي الغني بالزنك ريبكوت زد آر. يجب إشباع المناطق المراد ترميمها باستخدام سيمباتش أس بالماء قبل التطبيق. مع مراعاة إزالة الماء الزائد قبل تطبيق مادة سيمباتش أس.

سيمباتش أس Cempatch S

الخلط

لضمان خلط مناسب، يجب استخدام خلط ميكانيكي ألي أو مثقاب مزود بريشة مناسبة. يتم إضافة 4.5 لتر من الماء التنظيف إلى وعاء نظيف. و من ثم يتم إضافة البودرة إلى الماء ببطء مع استمرار عملية الخلط بسرعة 400 - 600 دورة في الدقيقة، تستمر عملية الخلط لمدة 3 دقائق لغاية الحصول على مزيج بقوام منتظم.

التخزين

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

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

الصب والتشطيب

يمكن تطبيق سيمباتش أس بالمالح أو يدويا. يجب تطبيق المونة المخلوطة بالضبط 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.

تحذيرات

الصحة و السلامة العامة

يمكن أن يسبب سيمباتش أس تهيجا للجلد و العين و ذلك لاحتوائه على الاسمنت البورتلاندي. في حال التلامس العرضي مع العين يتم غسلها بالماء لمدة 10 دقائق.

لمزيد من المعلومات، راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

سيمباتش أس مادة غير قابلة للاشتعال.

الايناع

بما أن سيمباتش أس مادة ذات أساس اسمنتي يجب أن يتم إيناعها بنفس أسلوب إيناع الخرسانة. يمكن اجراء الإيناع باستخدام سيت سيل أيه أو باستخدام قطع خيش مبللة مع البولي ايثيلين.

التنظيف

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

التعبئة

سيمباتش أس متوفر بأكياس 25 كغم.

القيود على السماكة والحجم

يمكن تطبيق سيمباتش أس بطبقة واحدة وبسماكة تصل إلى 50 مم في التطبيقات على الأسطح العلوية و 75 مم على الأسطح العمودية. بجميع الأحوال يجب أن لا تقل السماكة عن 10 مم. كما يجب أن لا تزيد مساحة التطبيق الواحد من سيمباتش أس عن 2.5 م².

الانتاجية

تقريبا 13.5 - 14 لتر/كيس 25 كغم. (76 كيس/م³).

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 و مواد زراعة قضبان التسليح
- مونة متخصصة لاصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماستيك) للفواصل و مواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لوصق وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة و مواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية



دون كونستركشن برودكتس / الأردن
مأدبا، الأردن

info.jordan@dcp-int.com
www.dcp-int.com

ملاحظة

إننا نسعى جامدين 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 خمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.



www.dcp-int.com