



# سيمباتش أس Cempatch S

مونة اسمنتية عالية المقاومة و ذات مكون واحد

## الوصف

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

## الإستخدامات

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

## المقاييس والمعايير

- سيمباتش إس متوافق مع متطلبات EN 1504 - 3 بوصفه مونة اصلاح 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 والمتصدرة 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 بآخر.

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.

## الخصائص الفنية عند درجة مئوية

اللون	أبيض و رمادي
الكثافة الرطبة	2.1 ± 0.1 غم/سم <sup>3</sup>
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 لدرجة R4	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 ميغاباسكال
EN 1542		
مقاومة الكربنة	≥ عينة قياسية MC (0,45)	ناجح
EN 13295		
التوافق الحراري دورات الانجماد الإذابة	≤ 2 ميغاباسكال	≤ 2 ميغاباسكال
EN 13587 - 1		
المحتوى من المواد الخطرة		متوافق مع قسم 5.4

## 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 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 خلاط ميكانيكي آلي أو مثقاب مزود بريشة مناسبة. يتم اضافة 4.5 لتر من الماء النظيف إلى وعاء نظيف. و من ثم يتم اضافة 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.

## الصب والتشطيب

يمكن تطبيق سيمباتش أس 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.

## الايناع

بما أن سيمباتش أس مادة ذات أساس اسمنتي يجب أن يتم ايناعها بنفس أسلوب ايناع الخرسانة. يمكن اجراء االايناع باستخدام سيمباتش آيه بي أو باستخدام قطع خيش مبللة مع البولي ايثيلين.

## التنظيف

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

## التعبأة

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 م<sup>2</sup>.

## الإنتاجية

تقريبا 13.5 - 14 لتر/كيس 25 كغم. (76 كيس/م<sup>3</sup>).

## 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.

## 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.

## 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 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 و المواد الرابطة
- لواصل وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة و مواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

## ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والعلوم 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.

