



سيمباتش إف إل Cempatch FL

خرسانة عالية الجريان ومقاومة للانكماش

الوصف

سيمباتش إف إل نظام ترميم وإصلاح اسمنتية محسنة بالبوليمر ذات مكون واحد. يتكون سيمباتش إف إل من بودرة جافة وحصمة مختارة، ويُنتج عند خلطه بالماء خرسانة دقيقة مقاومة للانكماش وذاتية الدمك وعالية الجريان مناسبة للإصلاحات ذات الحجم الكبير في الخرسانة.

الإستخدامات

لأعمال ترميم وإصلاح جميع أنواع عناصر المنشآت الخرسانية كالجدران والأعمدة والجوائز (الكمرات) والأرضيات.

الميزات

- مقاومة ابتدائية وقصوى عاليتين.
- تدفق عالي جداً مناسب لترميم وإصلاح المنشآت ذات التسليح المكثف.
- مونة ترميم وإصلاح اسمنتية محسنة بالبوليمر مقاومة للانكماش وتزليل التشقق.
- سهل التطبيق، ذو مكون واحد ويتطلب إضافة الماء فقط.
- قليل النفاذية للماء مما يوفر حماية ممتازة لحديد التسليح والخرسانة.
- ذاتي الدمك والتأسيس مع قوة التصاق عالية.
- مناسب للتطبيقات الداخلية والخارجية.
- لا يحتاج إلى طبقة تأسيس مستقلة.

المعايير والمقاييس

سيمباتش إف إل متوافق مع متطلبات EN 1504-3 للإصلاحات الهيكلية درجة (R4) للمبادئ 3.2 ، 7.1 ، 7.2.

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يجب إزالة كامل طبقة الخرسانة الضعيفة والمتضررة حتى الوصول إلى الحد الأدنى من السماكة. يُنظف حديد التسليح المتآكل بواسطة القذف الرملي لإزالة أي أثر للصدأ. أي خسارة في حديد التسليح تصل لغاية 25% يجب تعويضها. أما في حال زيادة نسبة ضرر حديد التسليح عن 25% فيلزم استبداله.

كما يجب إزالة الخرسانة حول حديد التسليح المكشوف بسماكة 20 مم، ويجب قص محيط المنطقة المراد إصلاحها بالمنشار لعمق 10 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 المواد.

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

الخصائص الفنية

اللون رمادي و أبيض		
سيمباتش إف إل		
100	90	إس تي دي
45 ≤	40 ≤	30 ≤
65 ≤	60 ≤	45 ≤
75 ≤	70 ≤	55 ≤
85 ≤	80 ≤	65 ≤
مقاومة الانضغاط BS EN 12390-3 ميغاباسكال عند 1 يوم ميغاباسكال عند 3 يوم ميغاباسكال عند 7 يوم ميغاباسكال عند 28 يوم		
مقاومة التثني ASTM C348 ميغاباسكال عند 28 يوم		
سيمباتش إف إل		
100	90	إس تي دي
13 ≤	11 ≤	9 ≤
التغيير في الطول ASTM C157 عند 65 يوم		
100	90	إس تي دي
أقل من -0.02%	لغاية 0.01%	لغاية 0.008%
زمن عمل الخلطة 20-25 دقيقة عند 20 درجة مئوية 12-17 دقيقة عند 35 درجة مئوية		
زمن الشك EN 196 - 3 الابتدائي 7-6 ساعات عند 25 درجة مئوية النهائي 10-9 ساعات عند 25 درجة مئوية		
تغلغل الماء DIN1048 التأثر بالحريق Class A1 EN 1504- 3, Clause 5.5		
نسبة الخلط سيمباتش إف إل إس تي دي 3.35 لتر ماء لكل كيس 25 كغم سيمباتش إف إل إس تي دي سيمباتش إف إل 90 3.35 لتر ماء لكل كيس 25 كغم سيمباتش إف إل 90 سيمباتش إف إل 100 2.50 لتر ماء لكل كيس 25 كغم سيمباتش إف إل 100		
درجة الحرارة الدنيا للتطبيق 5 درجة مئوية		

ملاحظة: سيمباتش إف إل متوفر بثلاثة أصناف. يتم تقييم مقاومة الانضغاط باستخدام مكعبات 150 مم. تبقى عينات مقاومة الانضغاط لليوم الأول في القوالب وتحت ضغط مناسب. مقاومة الانضغاط والتثني عند اليوم 7 و 28 مع بقاء المادة تحت الأيناع الرطب.

سيمباتش إف إل Cempatch FL

طبقة التأسيس

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

لا يحتاج عادة السطح طبقة تأسيس مستقلة شرط أن يكون قد تم إشباعه جيداً بالماء التنظيف وأن يكون السطح رطباً قبل تطبيق المونة.

في حال كانت الخرسانة ملوثة إلى حدّ كبير بالأملاح القابلة للذوبان بالماء ينصح باستخدام مادة الربط الأبيوكسي كويك ماست 108 لمنع ارتحال الأملاح مثل أيونات الكلوريد والكبريتات لمنطقة الترميم وأيضاً لتأمين ربط سيمباتش إف إل مع الخرسانة.

الخلط

لضمان خلط مناسب، يجب استخدام خلاط ميكانيكي ألي أو مثقاب مزود بريشة مناسبة. من أجل سيمباتش إف إل إس تي دي و سيمباتش إف إل 90 يتم إضافة 3.35 – 3.5 لتر من الماء التنظيف إلى وعاء تنظيف و 2.5 لتر من أجل سيمباتش إف إل 100. 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.

النصب والتشطيب

يجب تطبيق سيمباتش إف إل بعملية مستمرة واحدة وخلال 25 دقيقة من خلطه، ويجب سكب الخليط ببطء لتجنب احتباس الهواء.

الإنعاق

بما أن سيمباتش إف إل مادة ذات أساس إسمنتي فيجب أن يتم إنعاقها بنفس طريقة إنعاق الخرسانة. يمكن إجراء الإنعاق باستخدام مادة جيدة لإنعاق الخرسانة مثل سيبت سيل آيه.

التنظيف

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

التعبئة

سيمباتش إف إل متوفر بأكياس 25 كغم.

نتيجة سيمباتش إف إل	متطلبات EN 1504-3	الخصائص
≤ 90 ميغاباسكال	≤ 45 ميغاباسكال	مقاومة الانضغاط EN 12190
$\geq 0.02\%$	$\geq 0.05\%$	محتوى أيونات الكلوريد EN 1015-17
≤ 2.25 ميغاباسكال	≤ 2 ميغاباسكال	مقاومة الالتصاق EN 1542
ناجح	\geq عينة قياسية (0,45) MC	مقاومة الكربنة EN 13295
≤ 2.25 ميغاباسكال	≤ 2 ميغاباسكال	التوافق الحراري دورات الانجماد الإذابة 1-EN 13587
متوافق مع قسم 5.4		المحتوى من المواد الخطرة

القيود على السماكة والحجم

تطبق مادة سيمباتش إف إل على طبقة واحدة لترميم وإصلاح الفراغات الكبيرة التي تتراوح سماكتها بين 50 مم و 200 مم عند استخدام سيمباتش إف إل إس تي دي و سيمباتش إف إل 90، بينما يمكن الوصول لغاية 400 مم عند استخدام سيمباتش إف إل 100.

للمساحات الواسعة يجب مراجعة القسم التقني في شركة DCP.

الانتاجية

سيمباتش إف إل إس تي دي: حوالي 12.5 لتر لكل كيس 25 كغم (80 كيس/م³).

سيمباتش إف إل 90: حوالي 12.0 لتر لكل كيس 25 كغم (83 كيس/م³).

سيمباتش إف إل 100: حوالي 11.5 لتر لكل كيس 25 كغم (87 كيس/م³).

سيمباتش إف إل Cempatch FL



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 (الماسستيك) للفواصل ومواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواصل وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

التخزين

سيمباتش إف إل 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 إف إل 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 إل مادة غير قابلة للاشتعال.

سيمباتش إف إل Cempatch FL

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

الخبرة 

الجودة 

الشمولية 

www.dcp-int.com