



سيمباتش إف إل

Cempatch FL

خرسانة عالية الجريان ومقاومة للانكمash

الوصف

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

الإستخدامات

لأعمال ترميم وإصلاح جميع أنواع عناصر المنشآت الخرسانية كالجدران والأعمدة والجوانز (الكرات) والأرضيات.

الميزات

- مقاومة ابتدائية وقصوى عاليتين.
- تدفق على جذاً مناسب لترميم وإصلاح المنشآت ذات التسلیح المكثف.
- مونة ترميم وإصلاح اسمنتية محسنة باليولير مقاومة للانكمash وتزيل التشقق.
- سهل التطبيق، ذو مكون واحد ويطلب إضافة الماء فقط.
- قابل النفاذية للماء مما يوفر حماية ممتازة لحديد التسلیح 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 الويكلية درجة (R4) (للمبادى 3.2 ، 7.1 ، 7.2)

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يجب إزالة كامل طبقة الخرسانة الضعيفة والمتصورة حتى الوصول إلى الحد الأدنى من السمكية. يُنْظَف حديد التسلیح المتأكل بواسطة القذف الرملي لإزالة أي آثار للصدأ. أي خسارة في حديد التسلیح تصل لغاية 25% يجب تعويضها. أما في حال زيادة نسبة ضرر حديد التسلیح عن 25% فيلزم استبداله.

كما يجب إزالة الخرسانة حول حديد التسلیح المكشف بسمك 20 مم، ويجب قص محيط المنطقة المراد إصلاحها بالمنشار لعمق 10 مم على الأقل. تنظف المنطقة المحضرة بالفرشاة و/أو بواسطة الهواء المضغوط. ويجب تصفييف طوبار حكم 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		
رمادي و أبيض		اللون
سيمباتش إف إل		مقاومة الانضغاط BS EN 12390-3
100	90	بس تي دي
45 ≤	40 ≤	30 ≤
65 ≤	60 ≤	45 ≤
75 ≤	70 ≤	55 ≤
85 ≤	80 ≤	65 ≤
سيمباتش إف إل		ميجاباسكال عند 1 يوم
سيمباتش إف إل		ميجاباسكال عند 3 يوم
سيمباتش إف إل		ميجاباسكال عند 7 يوم
سيمباتش إف إل		ميجاباسكال عند 28 يوم
سيمباتش إف إل		مقاومة الثنائي ASTM C348
100	90	بس تي دي
13 ≤	11 ≤	9 ≤
سيمباتش إف إل		ميجاباسكال عند 28 يوم
سيمباتش إف إل		التغير في الطول ASTM C157
100	90	بس تي دي
أقل من -0.02%	لغایة 0.01%	لغایة 0.008%
20-25 دقيقة عند 20 درجة مئوية		זמן عمل الخلطة
12-17 دقيقة عند 35 درجة مئوية		زمن الشاك EN 196 - 3
الابتدائي 6-7 ساعات عند 25 درجة مئوية	نفاذ الماء DIN1048	
النهائي 10-9 ساعات عند 25 درجة مئوية	التاثر بالحرق EN 1504- 3, Clause 5.5	
10 ≥ م		نسبة الخلط
Class A1		
سيمباتش إف إل بس تي دي		
3.35 لتر ماء لكل كيس 25 كغم		
سيمباتش إف إل بس تي دي		
90		
3.35 لتر ماء لكل كيس 25 كغم		
سيمباتش إف إل 90		
100		
2.50 لتر ماء لكل كيس 25 كغم		
سيمباتش إف إل 100		
درجة الحرارة الدنيا		
5 درجة مئوية		
للتطبيق		
ملاحظة: سيمباتش إف إل متوفّر بثلاثة أصناف.		
يتم تقييم مقاومة الانضغاط باستخدام مكعبات 150 مم.		
تبقى عينات مقاومة الانضغاط لل يوم الأول في القوالب وتحت ضغط مناسب.		
مقاومة الانضغاط والثاني عند اليوم 7 و 28 معبقاء المادة تحت الابداع الرطب.		

سيمباتش إف إل

Cempatch FL



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

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 إلى 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).

طبقة التأسيس

يلزم دهن حديد التسليح الذي تم فرنفه بالرمل خلال 4-5 ساعات بطبقة أو طبقتين تأسيس باستخدام الأيبوكسي الغني بالزنك ريبكوت زد آر.

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

في حال كانت الخرسانة ملوثة إلى حد كبير بالأملام القابلة للذوبان بالماء ينصح باستخدام مادة الرابط الأيبوكسي كويك ماست 108 لمنع ارتحال الأملام مثل أيونات الكلوريد والكبريتات لمنطقة الترميم وأيضاً لتأمين ربط سيمباتش إف إل مع الخرسانة.

الخلط

لضمان خلط مناسب، يجب استخدام خلط ميكانيكي آلي أو مثقب مزود ببريشة مناسبة. من أجل سيمباتش إف إل إس تي دي و سيمباتش إف إل 90 يتم إضافة 3.35 - 3.5 لتر من الماء النظيف إلى وعاء نظيف 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.

الصب والتقطيع

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

الإينا

بما أن سيمباتش إف إل مادة ذات أساس إسمنتى فيجب أن يتم إيناعها بنفس طريقة إيناع الخرسانة. يمكن إجراء الإينا باستخدام مادة جيدة لإينا الخرسانة مثل سيلت سيل آيه.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الاستخدام بالماء النظيف. المواد المتصلة تتطف ميكانيكياً.

التعبأة

سيمباتش إف إل متوفراً بأكياس 25 كغم.

سيمباتش إف إل

Cempatch FL



المزيد من منتجات شركة DCP

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

- المضادات الخاصة بالخرسانة
- مواد معالجة الأسطح
- الجرارات ومواد زراعة قضبان التسلیح
- موننة متخصصة لاصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماستيك) للفواصل ومواد ملي الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواصق وروابط البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

التخزين

سيمباتش إف إل صالح لمدة 12 شهراً 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.

سِيمبَاتش 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 تخلّي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن خلل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواءً أكانت ألم لم تكن بناءً على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.



www.dcp-int.com