



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.

الاستخدامات

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 وتزيل 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 القنف 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			اللون
سيمباتش إف إل			مقاومة الانضغاط
100	90	إس تي دي	BS EN 12390-3
45 ≤	40 ≤	30 ≤	ميغاباسكال عند 1 يوم
65 ≤	60 ≤	45 ≤	ميغاباسكال عند 3 يوم
75 ≤	70 ≤	55 ≤	ميغاباسكال عند 7 يوم
85 ≤	80 ≤	65 ≤	ميغاباسكال عند 28 يوم
سيمباتش إف إل			مقاومة الثني
100	90	إس تي دي	ASTM C348
13 ≤	11 ≤	9 ≤	ميغاباسكال عند 28 يوم
سيمباتش إف إل			التغير في الطول
100	90	إس تي دي	ASTM C157
أقل من -0.02%	لغاية 0.01%	لغاية 0.008%	عند 56 يوم
20 - 25 دقيقة عند 20 درجة مئوية			زمن عمل الخلطة
12 - 17 دقيقة عند 35 درجة مئوية			زمن الشك
6 - 7 ساعات عند 25 درجة مئوية			EN 196 - 3
9 - 10 ساعات عند 25 درجة مئوية			الابتدائي
10 ≥ مم			النهائي
سيمباتش إف إل إس تي دي			تغلغل الماء
3.35 لتر ماء لكل كيس 25 كغم			DIN1048
سيمباتش إف إل إس تي دي			نسبة الخلط
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			
Class A1			التأثر بالحريق
5 درجة مئوية			EN 1504- 3, Clause 5.5
ملاحظة: سيمباتش إف إل متوفر بثلاثة أصناف.			درجة الحرارة الدنيا للتطبيق
يتم تقييم مقاومة الانضغاط باستخدام مكعبات 150 مم.			
تبقى عينات مقاومة الانضغاط لليوم الأول في القوالب وتحت ضغط مناسب.			
مقاومة الانضغاط والثني عند اليوم 7 و 28 مع بقاء المادة تحت الايناع 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 الايبوكسي 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 الايبوكسي 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.

الصب والتشطيب

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

الايناع

بما أن سيمباتش إف إل مادة ذات أساس إسمنتي فيجب أن يتم ايناعها بنفس طريقة ايناع الخرسانة. يمكن إجراء الايناع باستخدام مادة جيدة لايناع الخرسانة مثل سيت سيل آيه.

التنظيف

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

التعبئة

سيمباتش إف إل متوفر بأكياس 25 كغم.

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

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



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.

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

سيمباتش إف إل Cempatch FL

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكيد 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.

