



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 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 7.1 ، 7.2 ، 3.2

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
مقاومة الانضغاط			سيمباتش إف إل
BS EN 12390-3	إس تي دي	90	100
ميغاباسكال عند 1 يوم	30 ≤	40 ≤	45 ≤
ميغاباسكال عند 3 يوم	45 ≤	60 ≤	65 ≤
ميغاباسكال عند 7 يوم	55 ≤	70 ≤	75 ≤
ميغاباسكال عند 28 يوم	65 ≤	80 ≤	85 ≤
مقاومة الثني			سيمباتش إف إل
ASTM C348	إس تي دي	90	100
ميغاباسكال عند 28 يوم	9 ≤	11 ≤	13 ≤
التغيير في الطول			سيمباتش إف إل
ASTM C157	إس تي دي	90	100
عند 65 يوم	لغاية	لغاية	أقل من
	0.008 %	0.01 %	0.02 %
زمن عمل الخلطة			
	20 - 25 دقيقة	عند 20 درجة مئوية	
	12 - 17 دقيقة	عند 35 درجة مئوية	
زمن الشك			
EN 196 - 3	الابتدائي	6 - 7 ساعات	عند 25 درجة مئوية
	النهائي	9 - 10 ساعات	عند 25 درجة مئوية
تغلغل الماء			10 ≥ مم
DIN1048			
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 والثني عند اليوم 7 و 28 مع بقاء المادة تحت الإنباع الرطب .			





سيمباتش إف إل Cempatch FL

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 MC (0.45)	مقاومة الكريئة 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

تطبيق 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 ayla

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 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 حد كبير بالأملاح القابلة للذوبان بالماء ينصح باستخدام مادة الربط الايبوكسي كويك ماست 108 لمنع ارتحال الأملاح مثل أيونات الكلوريد والكبريتات لمنطقة الترميم أيضاً لتأمين ربط سيمباتش إف إل مع الخرسانة.

الخلط

لضمان خلط مناسب، يجب استخدام خلاط ميكانيكي آلي أو مقاب 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 نظيف 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.

الانواع

بما أن سيمباتش إف إل مادة ذات أساس إسمنتي فيجب أن يتم ائناؤها بنفس طريقة ائناغ الخرسانة. يمكن إجراء ائناغ باستخدام مادة جيدة لائناغ الخرسانة مثل سييت سيل آيه.

التنظيف

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

التعبئة

سيمباتش إف إل متوفر بأكياس 25 كغم.



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 **ayla**

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 **ayla**

تنتج شركة **ayla** 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 ومواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواسق وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية



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 **ayla** تخلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن تحمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناءً على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا .

www.ayla-sy.com

D01051020

quality  الجودة

full range  الشمولية

expertise  الخبرة

