



# 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 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.
- درجة مقاومة للكبريتات متاحة تحت اسم "سيمباتش إف إل 100 إس آر".

## 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 الفذف 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.

## الخصائص الفنية

رماذي و أبيض

اللون

سيمباتش إف إل			
100 إس آر	100	90	إس تي دي
40 ≤	45 ≤	40 ≤	30 ≤
60 ≤	65 ≤	60 ≤	45 ≤
70 ≤	75 ≤	70 ≤	55 ≤
85 ≤	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

سيمباتش إف إل			
100 إس آر	100	90	إس تي دي
13 ≤	13 ≤	11 ≤	9 ≤

مقاومة التثني  
ASTM C348

ميغاباسكال عند 28 يوم

سيمباتش إف إل			
100 إس آر	100	90	إس تي دي
أقل من -0.02%	أقل من -0.02%	لغاية 0.01%	لغاية 0.008%

التغيير في الطول  
ASTM C157

عند 65 يوم

سيمباتش إف إل			
20-25	دقيقة عند 20	درجة مئوية	زمن عمل الخلطة
12-17	دقيقة عند 35	درجة مئوية	زمن الشك

زمن عمل الخلطة

زمن الشك  
EN 196 - 3

سيمباتش إف إل			
7-6	ساعات عند 25	درجة مئوية	الابتدائي
10-9	ساعات عند 25	درجة مئوية	النهائي
≥ 10	مم		تغلغل الماء

الابتدائي

النهائي

تغلغل الماء  
DIN1048

نسبة الخلط

سيمباتش إف إل			
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

سيمباتش إف إل			
2.50	لتر ماء لكل كيس 25	كغم سيمباتش إف إل 100	سيمباتش إف إل 100

سيمباتش إف إل			
Class A1			التأثر بالحريق
5	درجة مئوية		EN 1504- 3, Clause 5.5

ملاحظة: سيمباتش إف إل متوفر أربعة 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 الأيناع الرطب.

شركة آيلا لتجارة وصناعة مواد البناء

شارع الموصل، اربيل

عويريج الصناعية، بغداد

info.iraq@dcp-int.com

www.dcp-int.com

# سيمباتش إف إل Cempatch FL

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

## التنظيف

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

## التعبئة

سيمباتش إف إل متوفر بأكياس 25 كغم.

## 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 و سيمباتش إف إل 100 إس آر.

للمساحات الواسعة يجب مراجعة القسم التقني في شركة DCP.

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 المحصرة بالفرشاة و/أو بواسطة الهواء المضغوط. ويجب تصيب 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.

## طبقة التأسيس

يلزم دهن حديد التسليح الذي تم 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 النظيف وأن يكون السطح رطباً قبل تطبيق المونة.

في حال كانت الخرسانة ملوثة إلى حد 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 النظيف إلى وعاء نظيف و 2.5 لتر من أجل سيمباتش إف إل 100 و سيمباتش إف إل 100 إس آر. 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.

## 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 سبت سيل آيه.

شركة آيلا لتجارة وصناعة مواد البناء  
شارع الموصل، أربيل  
عويريج الصناعية، بغداد  
info.iraq@dcp-int.com  
www.dcp-int.com

# 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 (الماستيك) للفواصل ومواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لوصق وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

## الإنتاجية

سيمباتش إف إل إس تي دي: حوالي 12.5 لتر لكل كيس 25 كغم (80 كيس/م<sup>3</sup>).  
سيمباتش إف إل 90: حوالي 12.0 لتر لكل كيس 25 كغم (83 كيس/م<sup>3</sup>).  
سيمباتش إف إل 100: حوالي 11.5 لتر لكل كيس 25 كغم (87 كيس/م<sup>3</sup>).  
سيمباتش إف إل 100 إس آر: حوالي 11.5 لتر لكل كيس 25 كغم (87 كيس/م<sup>3</sup>).

## التخزين

سيمباتش إف إل صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الإنتاج 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.

شركة آيلا لتجارة وصناعة مواد البناء  
شارع الموصل، أربيل  
عويريج الصناعية، بغداد  
info.iraq@dcp-int.com  
www.dcp-int.com

# سيمباتش إف إل Cempatch FL

شركة آيلا لتجارة وصناعة مواد البناء  
شارع الموصل، اربيل  
عويريج الصناعية، بغداد  
[info.iraq@dcp-int.com](mailto:info.iraq@dcp-int.com)  
[www.dcp-int.com](http://www.dcp-int.com)

## 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](http://www.dcp-int.com)