



# سترونغ كوت إس إل 1 Strongcoat SL1

طلاء أرضيات إيبوكسي ذاتي التسوية بسمكة 1 - 2 مم

## الوصف

سترونغ كوت إس إل 1 طلاء إيبوكسي ذاتي التسوية وخالي من المذيبات مصمم لتوفير أرضيات مصقولة وأكثر موائمة لمتطلبات الصحة العامة وذات مظهر جذاب. يطبق سترونغ كوت إس إل 1 بالمالج على الأسطح الأفقية ويتمتع بديمومة عالية تجاه حركة المشاة والمركبات.

كما يتميز بمقاومته العالية للعديد من المواد الكيميائية المتواجدة في المناطق الصناعية كما أنه يتوفر بألوان متعددة.

## الإستخدامات

يوفر سترونغ كوت إس إل 1 طبقة قاسية وصحية وكثيفة للأرضيات الخرسانية في العديد من التطبيقات مثل:

- هناجر الطائرات.
- المستشفيات.
- مصانع الأدوية.
- صالات العرض.
- المختبرات.
- المعامل الصناعية المخصصة للأغراض المتوسطة أو الخفيفة.
- المطابخ.

## الميزات

- إكساب الأرضيات خصائص أكثر موائمة للصحة العامة.
- نظام مقاوم لعوامل الحث والإهتراء.
- خالي من المذيبات.
- متوفر بعدة ألوان جذابة.
- مقاوم للعديد من المواد الكيميائية.

## المعايير و المقاييس

سترونغ كوت إس إل 1 يتوافق مع:  
EN 13813, SR-B1.5-AR0.5-IR2.9

## الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية

كثافة الخلطة	1.6 ± 0.1 غم/سم <sup>3</sup>
زمن صلاحية الخلطة	50 - 70 دقيقة
حركة المشاة	بعد 24 ساعة
حركة السيارات	بعد 48 ساعة
الالتصاق	< 1.5 ميغاباسكال (إنهيار بالخرسانة)
BS EN 13892-8	
أقصى عمق للحث	0.05 مم
BS EN 13892-4	
مقاومة الحث	(1000 غم، 1000 دورة)
ASTM D4060 لفقدان الوزن	
عجل H22	530 ملغم
عجل CS17	60 ملغم
مقاومة الصدمات	< 2.9 نيوتن.م
ISO 6272-2	
مقاومة الانضغاط	< 80 ميغاباسكال عند 7 أيام
BS 6319- 2	
مقاومة التثني	< 30 ميغاباسكال عند 7 أيام
BS 6319- 3	
مقاومة الشد	< 15 ميغاباسكال عند 7 أيام
BS 6319- 7	
القساوة Shore D	< 80 عند 7 أيام
VOC	> 40 غم / لتر
ASTM D2369	(متوافق مع LEED)

## طريقة الاستعمال

### تحضير السطح

يلزم التأكد ابتداءً أن جميع الأسطح نظيفة وجافة وقاسية وخالية من الزيوت والشحوم والغبار أو أي ملوثات أخرى، إذ أن الأسطح النظيفة تساعد على تحقيق التلاصق الأمثل بينها وبين طبقة الطلاء.

يجب أن لا تقل مقاومة الانضغاط للأسطح الخرسانية عن 25 نيوتن/مم<sup>2</sup>، وأن لا تزيد الرطوبة النسبية فيها عن 80% (بمحتوى مائي لا يزيد عن 4%). يمكن قياس الرطوبة النسبية باستخدام جهاز هيجرومتر. يجب أن تكون الرطوبة النسبية أقل من 80% للخرسانة التي يزيد عمرها عن 28 يوم.



# سترونغ كوت إس إل 1

## Strongcoat SL1

تأكد من ملء جميع الثقوب و الفتحات في الأسطح المُجهزة جيدًا باستخدام مواد معجون إيبوكسي مناسبة قبل وضع الطبقات اللاحقة. هذا ضروري لمنع انعكاس الثقوب والحصول على لمسة نهائية ناعمة وسلسة.

يلزم تنظيف الأسطح الخرسانية الملوثة بواسطة معدات تنظيف ميكانيكية مناسبة. يُستعمل الأسيد في تنظيف الأسطح ضمن المناطق جيدة التهوية فقط. أما الأسطح الملوثة بالزيوت والدهون بشكل كبير، فيلزم أن تعالج بواسطة الهواء الساخن المضغوط.

### طبقة التأسيس

يلزم تأسيس الأسطح الخرسانية بمادة سترونغ كوت بريمر أو سترونغ كوت بريمر إس. على أن تترك لمدة 24 ساعة لتجف. يُستعمل الرول لتطبيق مادة التأسيس. كما يمكن تطبيق أكثر من طبقة تأسيس للأسطح عالية المسامية.

### الخلط

حرك مكونات المادة على حدا قبل البدء بالخلط. يتم إفراغ محتوى راتنج الإيبوكسي الملون والمادة المقسية في وعاء خلط منفصل مع الإنتباه إلى ضرورة إفراغ محتوى العلب كاملاً بما في ذلك المواد في قعر وعلى جانبي العلبة.

باستعمال خلط من نوع Jiffy موصول بدريل كهربائي بطيء السرعة، إخلط تلك المواد لمدة دقيقتين تقريباً، حالما تخلط تلك المكونات بشكل جيد انقل الخليط إلى خلط من نوع Casco أو Createangle مع مراعاة إفراغ كامل محتوى الوعاء، ومع البدء بالخلط تضاف المواد المائلة مع مراعاة أن تكون هذه المواد جافة وخالية من التكتلات وتستمر عملية الخلط لمدة دقيقتين.

### ملاحظات:

- تجنب خلط سترونغ كوت إس إل 1 باليد إذ أن ذلك سيمنع جفاف المادة في بعض المناطق.
- في بعض الحالات، يمكن توفير راتنج الإيبوكسي غير ملون و بالتالي ستحتاج إلى إضافة عبوة لون منفصلة. في مثل هذه الحالات، امزج مكونات الراتنج والمادة المقسية وعبوة اللون باستخدام نفس الإجراء أعلاه، ثم أضف المواد المائلة وفقاً لذلك.

### الإسكاب العرضي

المقاومة الكيميائية بعد الجفاف الكامل (7 أيام على درجة حرارة 25 درجة مئوية) ASTM D1308 (اختبار البقعة على ساعة واحدة)

### الأحماض العضوية

م/ت + ت/ط	حمض اللينيك 10 %
م/ت	حمض الأوليك المركز
م/ت	حمض الستريك 25 %

### القواعد غير العضوية

م	هيدروكسيد الصوديوم 50 %
م	محلول الأمونيا 10 %
م	هيدروكسيد البوتاسيوم 50 %

### المحاليل المائية

م	كلوريد الصوديوم المركز
م	مياه من الصنبور
م	مياه مكثورة
م	مياه من البحر الميت

### المذيبات

م	كحول أبيض
م	الزيلين
م	التولوين
م	الأسيتون
م	الايثانول
م	إيثيل الإسيات
م	ن بروبانول
م	ميثوكسي بروبانول

### الزيوت والوقود

م/ت	زيت الكوابح
م	زيت المحرك
م	الديزل
م	الكاز
م	المنظفات والصابون

### الأحماض غير العضوية

م/ت	حمض الكبريتيك 25 %
م/ت	حمض الفسفوريك 20 %
م/ت	حمض الهيدروكلوريك 10 %
م	حمض النتريك 10 %

م : مقاوم

م/ت : مقاوم مع تغير بسيط في اللون

ت/ط : تليين طفيف في الطبقة

# سترونغ كوت إس إل 1

## Strongcoat SL1



### تطبيق النظام و التغطية

(أ) التشطيب النموذجي المصقول:  
ارجع الى النشرة الفنية لمجموعة سترونغ كوت برايمر لمعرفة التغطيات والسماكات.  
سترونغ كوت إس إل 1: 1000 – 2000 مايكرون للطبقة الجافة.

(ب) التشطيب النموذجي لمنع الانزلاق (للمناطق الداخلية والخارجية):  
ارجع الى النشرة الفنية لمجموعة سترونغ كوت برايمر لمعرفة التغطيات والسماكات.  
سترونغ كوت إس إل 1: 1000 – 2000 مايكرون للطبقة الجافة.  
ركام (حصمة) مانع للانزلاق #2 أو #3: 1 - 3 كغم/م<sup>2</sup>.  
ريبكوت بي: طبقة أو طبقتين بسماكة 75 - 100 مايكرون / الطبقة الواحدة بعد الجفاف.

### التخزين

منتج سترونغ كوت إس إل 1 ومادة التأسيس صالحان لمدة 12 شهرا من تاريخ الإنتاج مع مراعاة تخزينهما على درجة حرارة تتراوح بين 10 و 35 درجة مئوية.

قد تكون المادة بعض الكريستالات اذا تم تخزينها على درجة حرارة أقل من 10 درجة مئوية، في هذه الحالة ينصح بتخزين المادة لمدة يوم أو يومين على حرارة 30 - 35 درجة مئوية، و يتم خلط المواد في عبواتها يدويا قبا البدء بالتطبيق.

تجنب استخدام المنتج في حال لم تتحقق هذه الشروط إلا بعد إستشارة القسم التقني في شركة DCP.

### التطبيق (تشطيب أملس)

عند الانتهاء من الخلط، انقل سترونغ كوت إس إل 1 إلى السطح و حدد السماكة المطلوبة باستخدام مكشطة خاصة (rack). يجب أخذ الحذر عند وصل الممرات لتحقيق ارتباط سلس. يفضل وضع شريط لاصق حول الحواف و الذي يُزال و سترونغ كوت إس إل 1 لا يزال رطبا.

### التشطيب

مرر الرول المشوك و سترونغ كوت إس إل 1 لا يزال رطبا.

### التطبيق المانع للانزلاق

عند الانتهاء من الخلط، انقل سترونغ كوت إس إل 1 إلى السطح و حدد السماكة المطلوبة باستخدام مكشطة خاصة (rack). غطي سطح سترونغ كوت إس إل 1 بالكامل بالحصمة المانعة للانزلاق حسنة التدرج (ركام مانع للانزلاق #2 أو #3) وبعد جفافها يتم إزالة جميع الحصمة الزائدة قبل تطبيق الطبقات العلوية. من ثم يُطبق طبقة أو طبقتين من ريبكوت بي بمقدار 0.15 - 0.20 لتر/م<sup>2</sup>/طبقة.

### ملاحظات

- يحظر تطبيق سترونغ كوت إس إل 1 على الأسطح التي تعاني من الرطوبة الصاعدة.
- تجنب تطبيق سترونغ كوت إس إل 1 على درجات الحرارة التي تقل عن 10 درجات مئوية أو عند رطوبة نسبية تزيد عن 80%.
- عند استخدام درجات الألوان الفاتحة، قد يتعرض المنتج لاصفرار متسارع بمرور الوقت، حتى في الأماكن الداخلية، خاصة عند تعرضه للحرارة الناتجة عن الإضاءة القوية (مثل مصابيح التفرغ الغازية، ومصابيح الفلورسنت، ومصابيح الهاليد المعدني أو مصابيح بخار الزئبق).

### التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بمحلول دي سي بي قبل الجفاف.

### التعبئة

سترونغ كوت إس إل 1 متوفر بأكياس 17 كغم (10.5 لتر).

### مدى السماكة

1.6 كغم/م<sup>2</sup> لتحقيق سماكة 1000 مايكرون للطبقة الجافة.  
2.4 كغم/م<sup>2</sup> لتحقيق سماكة 1500 مايكرون للطبقة الجافة.  
3.2 كغم/م<sup>2</sup> لتحقيق سماكة 2000 مايكرون للطبقة الجافة.

# سترونغ كوت إس إل 1 Strongcoat SL1

## تحذيرات

### الصحة و السلامة العامة

تجنب تلامس المنتج للجلد أو العين. في حال التلامس العرضي مع العين يلزم غسلها بالماء و طلب استشارة طبية فورا. لمزيد من المعلومات، راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

### الاشتعال

سترونغ كوت إس إل 1 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 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
- لواصل 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 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)