



سترونغ كوت بي إي 4 Strongcoat PE4

نظام طلاء من راتنج الإيبوكسي والقطران الفحمي ذو مكونين وخالي من المذيبات

الوصف

سترونغ كوت بي إي 4 طلاء إيبوكسي مكون من القطران الفحمي والأمين ذو مكونين. يتمتع بمقاومة ممتازة للمواد الكيميائية مما يجعله مناسباً للاستخدام بشكل خاص في محطات الصرف الصحي وفي مناهل الصرف الصحي. سترونغ كوت بي إي 4 مناسب للاستخدام على الأسطح الخرسانية والمعدنية.

الإستخدامات

يشكل سترونغ كوت بي إي 4 طلاء مقاوم للحثّ والمواد الكيميائية فهو يمنع تآكل الأسطح الخرسانية. وتشتمل تطبيقاته النموذجية على:

- خزانات وقنوات ومنافذ مياه البحر.
- بطانات المناهل.
- محطات الصرف الصحي والنفايات السائلة.
- مناطق المعالجة الكيميائية.
- عزل أساسات الأبنية من المياه.
- الأرصفة والأسوار والاحواض البحرية .

* غير مناسب للأسطح الملامسة لمياه الشرب.

الميزات

- التصاق ممتاز مع الأسطح الخرسانية والفولاذية.
- مجدي اقتصادياً فهو لا يحتاج إلى مادة تأسيس.
- مناسب للاستخدام كطلاء عازل للماء.
- مقاومة كيميائية عالية.
- لا يساعد على نمو البكتيريا.
- مقاومة عالية للحثّ.
- يمكن تطبيقه على الخرسانة حديثة الصب.
- مقاوم للإشعة فوق البنفسجية.

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

الأسطح الخرسانية:

يلزم التأكد ابتداءً أن جميع الأسطح سليمة ونظيفة وخالية من الملوثات. تزال أي طبقات سطحية مفككة بالقذف الرملي أو الضخّ المائي. ويجب سدّ جميع الثغوب الصغيرة المكشوفة بمعجون إيبوكسي باستخدام كويك ماست 341.

الأسطح الفولاذية:

تنظف الأسطح الفولاذية بالقذف الرملي حتى الوصول إلى سطح نظيف وناصع.

الخصائص الفنية:

اللون	أسود
كثافة الخليط	1.50 ± 0.05 غم/سم ³ عند 25 درجة مئوية
نسبة الخلط	1 إلى 1 بالوزن
زمن صلاحية الخليط	50 - 80 دقيقة عند 25 درجة مئوية
زمن إنعدام اللزوجة	30 - 60 دقيقة عند 35 درجة مئوية
الوقت بين الطلاءات	3 - 4 ساعات عند 25 درجة مئوية
الجفاف النهائي	2 - 3 ساعات عند 35 درجة مئوية
امتصاص الماء	8 - 10 ساعات عند 25 درجة مئوية
النفوذية للماء	6 - 8 ساعات عند 35 درجة مئوية
DIN 1048	7 أيام عند 25 درجة مئوية
اختبار الرشّ الملحي	4 أيام عند 35 درجة مئوية
BS 1881/124:1988	> 0.01%
لمدة تزيد عن 1000 ساعة	لا يوجد
قوة الالتصاق	لا يوجد عند سماكة 200 ميكرون
BS 1881, Part 207	< 2 ميغاباسكال (انهيار الخرسانة)
امتصاصية الماء	> 0.1%
مقاومة الحث	
ASTM D4060 لفقدان الوزن	> 170 ملغم
(1000 غم, 1000 دورة)	
عجل CS17	
VOC	≥ 75 غم/لتر
	متوافق مع متطلبات LEED



سترونغ كوت بي إي 4 Strongcoat PE4

الخط

لضمان أفضل النتائج عند الخط، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي أو متقارب (دريل) مزود بريشة مناسبة. تُحرك محتويات كل مكون على حدا قبل البدء بالخط. ومن ثم يُخلط مُكونا المادة المقسي والأساس (الراتنج) لمدة ثلاثة دقائق حتى الحصول على قوام متجانس ولون منتظم.

التطبيق

يمكن تطبيق سترونغ كوت بي إي 4 بالفرشاة أو الرول. يلزم تطبيق الطبقة الأولى بانتظام على كامل السطح. ثم تُطبق الطبقة الثانية في الفترة الزمنية التي يُصحح خلالها تغطية الطلاء لضمان أفضل قدر من التلاصق بين الطبقتين.

ملاحظات:

للتطبيق في الأجواء الحارة، يجب اعتماد الخطوات التالية كنظام عمل وقائي:
يجب حفظ المواد غير المخلوطة في أجواء معتدلة وبعيداً عن أشعة الشمس المباشرة.

يجب حفظ أدوات الخط والتطبيق في مكان بارد وعند اللزوم يمكن حفظها في أماكن مظلمة، فمن الضروري أن تكون أسطح هذه الأدوات التي على تماس مباشر مع المادة باردة.
تجنب تطبيق المادة في منتصف النهار وتحت أشعة الشمس المباشرة. عند التطبيق اليدوي، يجب التأكد من توفر العدد الكافي من الأيدي العاملة لإنهاء العمل خلال فترة صلاحية المادة.
عند التطبيق في الأجواء الباردة (أقل من 15 درجة مئوية) يجب تخزين المادة في أبنية مدفأة يتم إخراجها فقط مباشرة قبل الاستعمال. لا ينبغي استخدام أي طريقة حرارية مسرعة للجفاف تحت أي ظرف كان.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الإستعمال باستخدام محلول دي سي بي. المواد المتصلبة تنظف ميكانيكياً.

التعبئة

سترونغ كوت بي إي 4 متوفر بعبوات 14 كغم (9 لتر).

التغطية

تقريباً 0.30 كغ/م² لكل طبقة لتحقيق سماكة غشاء (DFT) تبلغ 200 ميكرون لكل طبقة.
يوصى باستخدام طبقتين.

المقاومة الكيميائية بعد الجفاف النهائي
وفق المواصفة ASTM D1308 (بعد الغمر لمدة 7 أيام في المواد الكيميائية التالية):

القواعد غير العضوية

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

المحاليل المائية

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

الزيوت والوقود

م	كحول البنزين
م	زيت الكوايح
م	زيت المحرك
م	الديزل
م	الكانز
م	المنظفات والصابون

الأحماض غير العضوية

م	حمض الكبريتيك 25%
م	حمض النتريك 10%
ت/ط	حمض اللبنيك 10%
ت/ط	حمض الهيدروكلوريك 10%
م	حمض الفسفوريك 20%
ت/ط	الخل 5%

م: مقاوم
م/ت: مقاوم مع تغيير بسيط في اللون
ت/ط: تليين طفيف في الطبقة

التخزين

منتج سترونغ كوت بي إي 4 صالح لمدة 12 شهراً من تاريخ الإنتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 5 و 35 درجة مئوية.

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

سترونغ كوت بي إي 4 Strongcoat PE4



تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

تجنب تلامس سترونغ كوت بي إي 4 للجلد أو العين. يجب إرتداء قفازات لليدين وواقى للوجه والعيون عند التعامل مع المادة. في حال التلامس العرضي مع العين يلزم غسلها بكمية وافرة من الماء لمدة 10 دقائق واطلب استشارة طبية إن لزم الأمر.

يجب توفير تهوية مناسبة عند التطبيق في الأماكن المغلقة. في الغرف ذات الإضاءة الضعيفة يسمح باستخدام مصابيح السلامة الكهربائية فقط.

خليط سترونغ كوت بي إي 4 غير المستخدم قد يلوث المياه لذلك يجب التخلص منه وفق القوانين والأنظمة البيئية المحلية المطبقة.

التخلص من المواد المنسكبة

في حال انسكاب سترونغ كوت بي إي 4 يجب أن يجمع بواسطة مادة ممتصة مناسبة مثل الرمل وينقل إلى حاويات مناسبة. التخلص من هذه المواد المنسكبة وعبواتها الفارغة يجب أن يتم وفق القوانين والأنظمة البيئية المحلية المطبقة.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

سترونغ كوت بي إي 4 مادة غير قابلة للاشتعال.

المقاومة الكيميائية بعد الجفاف النهائي
(مدة 7 أيام عند 25 درجة مئوية)
ASTM D1308 (اختبار البقعة لمدة ساعة واحدة)

القواعد غير العضوية

م هيدروكسيد الصوديوم 50%
م هيدروكسيد البوتاسيوم 50%

المحاليل المائية

م كلوريد الصوديوم المشبع
م مياه من الصنبور
م مياه مكلورة

الزيوت والوقود

م/ت كحول البنزين
م زيت الكوايح
م الديزل
م المنظفات والصابون

الأحماض غير العضوية

م حمض الكبريتيك 25%
م حمض النتريك 10%
م/ت حمض اللبنيك 10%
م/ت حمض الهيدروكلوريك 10%
م/ت حمض الفسفوريك 20%
م/ت الخل 5%

م: مقاوم

م/ت: مقاوم مع تغيير بسيط في اللون
ت/ط: تليين طفيف في الطبقة

سترونغ كوت بي إي 4 Strongcoat PE4

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
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية



06-0011-A-2023

الخبرة
الجودة
الشمولية

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.

www.dcp-int.com