سترونغ كوت إي سي 10
Strongcoat EC10

طلاء أرضيات و جدران إيبوكسي بأساس مذيب

الوصف

سترونغ كوت إي سي 10 طلاء راتينج إيبوكسي مقاوم للعوامل الخارجية وبأساس مذيب مصمم لتوفير طبقة طلاء قاسية و شبه لامعة للأرضيات الخرسانية و الجدران و الأسقف والفولاذ وغيرها من الأسطح.

كما يمكن إستعمال مادة سترونغ كوت إي سي 10 كمادة تأسيس لأطلية الايبوكسي ذات أساس مذيب أو الخالية من المذيبات.

الإستخدامات

سترونغ كوت إي سي 10 يستخدم كطبقة قاسية للحماية و الديكور للأرضيات و الجدران في التطبيقات التالية:

- محلات إنتاج العصائر والمشروبات الغازية.
- معامل إنتاج الألبان.
- صالات العرض.
- جدران المطابخ التجارية و الصناعية.
- المستودعات.
- جدران المستشفيات و مصانع الأدوية.
- المصانع الخاصة باللحوم و الأسماك.
- مصانع إنتاج الأغذية.
- المناطق المعرضة لحركة السيارات الخفيفة.

أيضاً، يمكن إستعمال مادة سترونغ كوت إي سي 10 كمادة تأسيس لأطلية الايبوكسي ذات أساس مذيب أو الخالية من المذيبات.

الميزات

- يمكن تطبيقه على الأسطح الخرسانية والفولاذية والفولاذ المغلفن.
- مقاومة كيميائية و ميكانيكية ممتازة.
- متوفر بعدة ألوان جذابة.
- استعماله مجدي إقتصاديا.
- سهل التطبيق.
- يوفر أسطحاً مصقولة وشبه لامعة مما يجعلها سهلة التنظيف وتشكل بيئة غير ملائمة لنمو البكتيريا.

المعايير و المقاييس

سترونغ كوت إي سي 10 يتوافق مع:
BS 476, Part 7 : 1987, Class 1 لانتشار اللهب

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية	
كثافة الخلطة	1.35 ± 0.05 غم/سم^3 عند 25 درجة مئوية
زمن صلاحية الخلطة	3 ساعات عند 25 درجة مئوية 1 ساعة عند 35 درجة مئوية
اللزوجة	200 ± 20 بويز عند 25 درجة مئوية
وقت الجفاف ASTM D1640	7 – 8 ساعات
الوقت الأدنى بين الطلاءات	6 ساعات عند 25 درجة مئوية 4 ساعات عند 35 درجة مئوية
الوقت الأقصى بين الطلاءات	24 ساعة عند 25 درجة مئوية 16 ساعة عند 35 درجة مئوية
التلاصق ISO 2409/1992	GT1
التغطية (Grindo pac)	5 م^2 / لتر
الجفاف الابتدائي	24 ساعة عند 25 درجة مئوية 12 ساعة عند 35 درجة مئوية
الجفاف النهائي	10 أيام عند 25 درجة مئوية 7 أيام عند 35 درجة مئوية
سماكة الطبقة الجافة	70 – 80 مايكرون / الطبقة
قوة الالتصاق ASTM D4541-95	2.2 < ميغاباسكال
مقاومة الحت (1000 غم, 1000 دورة) عجل CS17 ASTM D4060 لفقدان الوزن	70 - 80 ملغم
امتصاصية الماء ASTM D570	0.5 % >
مقاومة الفرك ASTM D2486/2000	5000 < دورة
اللمعان عند 60° ISO 2813	30 - 35
نعومة الصقل ASTM D1210	4 هيغمان
محتوى المواد غير المتطايرة من الوزن	70 ± 2 %
VOC ASTM D2369	400 > غم/لتر (متوافق مع LEED)

سترونغ كوت إي سي 10
Strongcoat EC10

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يلزم التأكد إبتداء أن جميع الاسطح نظيفة و جافة و قاسية و خالية من الزيوت والشحوم و الغبار أو أي ملوثات أخرى، إذ أن الأسطح النظيفة تساعد على تحقيق التلاصق الأمثل بينها وبين طبقة الطلاء.

يجب أن لا تقل مقاومة الإنضغاط للأسطح الخرسانية عن 25 نيوتن/ مم^2، 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.

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

الخلط

لتجنب أي تأثيرات سلبية على تشغيلية أو زمن عمل الخلطة، تأكد من تخزين المواد في مناطق مظللة وبعيدا عن درجات الحرارة العالية قبل 24 ساعة من التطبيق على الأقل. قبل البدء بالخلط، حرك مكونات المادة من الراتنج الملون والمواد المصلبة كلاً على حدا، ومن ثم أضف محتوى المواد المصلبة إلى الراتنج الملون وإخلط لمدة 3 دقائق على الأقل.

ملاحظة: في بعض الحالات، يمكن توفير راتنج الايبوكسي غير ملون و بالتالي ستحتاج إلى إضافة عبوة لون منفصلة. في مثل هذه الحالات، أضف كامل محتوى عبوة اللون إلى علبة الراتنج واخلط لمدة دقيقتين لغاية الحصول على لون منتظم، بعد ذلك أضف محتوى المواد المصلبة إلى الخليط وإخلط لمدة 3 دقائق أخرى على الأقل.

التطبيق

يطبق سترونغ كوت إي سي 10 على الأسطح المحضرة باستخدام الفرشاة أو الرول أو ماكينات الرش غير الهوائية. تُطبق طبقتين من سترونغ كوت إي سي 10 بمقدار 5.5 – 6.5 م^2/كغم لكل طبقة على أن تنفذ الطبقة الثانية بشكل عامودي على الطبقة الأولى.

تطبق الطبقة الثانية بعد جفاف الطبقة الأولى بشكل مبدئي. مع ملاحظة أن الزمن اللازم للجفاف يعتمد على طبيعة السطح و درجة الحرارة المحيطة. إذا تم تجاوز المدة الزمنية القصوى المسموح خلالها بتطبيق الطبقة الثانية على الأولى فيلزم تخشين سطح الطبقة الأولى باستخدام ورق زجاج قبل تطبيق الطبقة الثانية. كما يلزم توفير تهوية مناسبة للتأكد من جفاف المواد بشكل مناسب.

الإنسكاب العرضي المقاومة الكيميائية بعد الجفاف الكامل (7 أيام على درجة حرارة 25 درجة مئوية) ASTM D1308 (اختبار البقعة على ساعة واحدة)	
الأحماض العضوية	
حمض اللبنيك 10 %	م
حمض الأوليك المركز	م
حمض الستريك 25 %	م
حمض الأسيتيك 10 %	م
الخل 10 %	م
القواعد غير العضوية	
هيدروكسيد الصوديوم 50 %	م
محلول الأمونيا 10 %	م
هيدروكسيد البوتاسيوم 50 %	م
المحاليل المائية	
كلوريد الصوديوم المركز	م
مياه من الصنبور	م
مياه مكلورة	م
مياه من البحر الميت	م
المذيبات	
كحول أبيض	م
الزيلين	م
التولوين	م
الأسيتون	م
الزيوت والوقود	
كحول البنزين	م
زيت الكوابح	م/ت
زيت المحرك	م
الديزل	م
الكاز	م
المنظفات والصابون	م
الأحماض غير العضوية	
حمض الكبريتيك 25 %	م
حمض الفسفوريك 20 %	م/ت
حمض الهيدروكلوريك 10 %	م
حمض النتريك 10 %	م

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

سترونغ كوت إي سي 10
Strongcoat EC10

ملاحظات

- المناطق الأكثر تعرضا للأحمال، يجب أن تتلقى طلاءات أكثر.
- تجنب تطبيق سترونغ كوت إي سي 10 على درجات الحرارة تقل عن 10 درجات مئوية أو عند رطوبة نسبية تزيد عن 85%.
- يحظر تطبيق سترونغ كوت إي سي 10 على الأسطح التي تعاني من الرطوبة الصاعدة.
- في حال التطبيق بالرش يجب استخدام ماكينة رش غير هوائية.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الادوات مباشرة بمحلول دي سي بي، يمكن إزالة سترونغ كوت إي سي 10 بعد جفافه ميكانيكيا.

التعبأة

سترونغ كوت إي سي 10 متوفر بأكياس 5 كغم (3.85 لتر) و 20 كغم (15.4 لتر) .

التغطية

معدل التغطية هو 30 م^2/ 5 كغم / الطبقة لتحقيق طبقة بسماكة 70 – 80 مايكرون / الطبقة بعد الجفاف.

عند استعمال سترونغ كوت إي سي 10 كطبقة تأسيس، تطبق كطبقة واحدة بمعدل 25 م^2/ 5 كغم لإعطاء سماكة 90 ميكرون.

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. يجب ارتداء قفازات ونظارات واقية عند التعامل مع المادة، تجنب استخدام مادة مذيبة لإزالة سترونغ كوت إي سي 10 عن الجلد.

لمزيد من المعلومات، راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

منتج سترونغ كوت إي سي 10 ومحلول دي سي بي مواد قابلة للاشتعال. تأكد من توفر التهوية المناسبة و تجنب النار المكشوفة و التدخين أثناء التطبيق.

درجة الوميض:
محلول دي سي بي 37 درجة مئوية.

التخزين

يخزن منتج سترونغ كوت إي سي 10 في مناطق جافة وبعيدا عن أشعة الشمس على درجة حرارة تتراوح ما بين 15 و 30 درجة مئوية.

منتج سترونغ كوت إي سي 10 صالح لمدة 18 شهرا من تاريخ الانتاج مع مراعاة تخزينه في ظروف ملائمة وبعبواته المغلقة.

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

سترونغ كوت إي سي 10
Strongcoat EC10

المزيد من منتجات شركة DCP

تنتج شركة DCP مجموعة واسعة من المنتجات الكيميائية في قطاع الإنشاءات تشتمل 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
- لواصق 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 تحمل 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

05-0014-A-2023