سترونغ كوت إي سي 50
Strongcoat EC50

طلاء إيبوكسي عالي البناء بأساس مذيب

الوصف

سترونغ كوت إي سي 50 طلاء راتينج إيبوكسي عالي البناء وقاسي وذو أساس مذيب، مصمم لتوفير طبقة طلاء قاسية و شبه لامعة للأرضيات الخرسانية و الجدران و الأسقف والفولاذ وغيرها من الأسطح.

الإستخدامات

سترونغ كوت إي سي 50 يستخدم كطبقة قاسية للحماية و الديكور و المقاومة الكيميائية للأرضيات و الجدران في التطبيقات التالية:

- هناجر الطائرات.
- مواقف السيارات.
- محلات إنتاج العصائر والمشروبات الغازية.
- معامل إنتاج الألبان.
- صالات العرض.
- مناطق التحميل و الصيانة و الانتاج.
- المستودعات.
- معامل إنتاج الأغذية بشكل عام.

الميزات

- يمكن تطبيقه على الأسطح الخرسانية والفولاذية والفولاذ المغلفن.
- مقاومة كيميائية و ميكانيكية ممتازة.
- متوفر بعدة ألوان جذابة.
- استعماله مجدي اقتصاديا.
- سهل التطبيق.

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يلزم التأكد إبتداء أن جميع الأسطح نظيفة و جافة و قاسية و خالية من الزيوت و الشحوم 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 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.

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية	
كثافة الخلطة	1.40 غم/سم^3 عند 25 درجة مئوية
زمن صلاحية الخلطة	> 90 دقيقة عند 25 درجة مئوية > 45 دقيقة عند 35 درجة مئوية
الوقت الأدنى بين طبقات الطلاء	12 ساعة عند 25 درجة مئوية 6 ساعات عند 35 درجة مئوية
الوقت الأقصى بين طبقات الطلاء	24 ساعة عند 25 درجة مئوية 12 ساعة عند 35 درجة مئوية
سماكة الطبقة الجافة	150 مايكرون / الطبقة
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
قوة الالتصاق ASTM D4541-95	> 2 ميغاباسكال
امتصاصية الماء	< 0.6 %
مقاومة الحت (1000 غم, 1000 دورة) ASTM D4060 عجل CS17	100 ملغم

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 50 على الأسطح المحضرة باستخدام الفرشاة أو الرول أو ماكينات الرش غير الهوائية. تُطبق طبقتين من سترونغ كوت إي سي 50 بمقدار 2.9 م^2/كغم لكل طبقة على أن تنفذ الطبقة الثانية بشكل عامودي على الطبقة الأولى.

سترونغ كوت إي سي 50
Strongcoat EC50

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.

ملاحظات

- تجنب تطبيق سترونغ كوت إي سي 50 على درجات الحرارة التي تقل عن 10 درجات مئوية أو عند رطوبة نسبية تزيد عن 85%.
- يحظر تطبيق سترونغ كوت إي سي 50 على الأسطح التي تعاني من الرطوبة الصاعدة.
- في حال التطبيق بالرش يجب استخدام ماكينة رش غير الهوائية.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بمحلول دي سي بي. يمكن إزالة سترونغ كوت إي سي 50 بعد جفافه بطريقة ميكانيكية.

التعبأة

سترونغ كوت إي سي 50 متوفر بأكياس 5 كغم (3.6 لتر) و 20 كغم (14.3 لتر) .

التغطية

معدل التغطية هو 2.9 م^2/ كغم لكل طبقة لتحقيق سماكة 150 مايكرون لكل طبقة بعد الجفاف.

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
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 50
Strongcoat EC50

التخزين

يخزن منتج سترونغ كوت إي سي 50 في مناطق جافة وبعيدا عن أشعة الشمس المباشرة على درجة حرارة تتراوح ما بين 15 و 30 درجة مئوية.
منتج سترونغ كوت إي سي 50 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.

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 50 عن الجلد.

لمزيد من المعلومات، راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

سترونغ كوت إي سي 50 و محلول 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.

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 50 عن الجلد.

لمزيد من المعلومات، راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

سترونغ كوت إي سي 50 و محلول 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.

سترونغ كوت إي سي 50
Strongcoat EC50

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

05-0015-A-2023