



سترونغ كوت كوندكتيف Strongcoat Conductive

نظام أرضيات أيبوكسي لتفريغ الشحنات السكونية ذاتي التسوية

الوصف

سترونغ كوت كوندكتيف هو نظام أرضيات أيبوكسي ذاتي التسوية وخالي من المذيبات مصمم خصيصاً لتوفير نظام يوفر تفريغ الشحنات الكهربائية السكونية على مختلف أنواع الأسطح.

يتكون سترونغ كوت كوندكتيف من مادة تأسيس وطبقة أساس موصلة وطبقة علوية ذاتية التسوية تطبق على سماكة 2.0 مم.

الإستخدامات

سترونغ كوت كوندكتيف مناسب للاستخدام في الأرضيات التي تتطلب توصيل كهربائي للشحنة الساكنة (الاستاتيكية) مثل:

- أماكن تصنيع الإلكترونيات.
- غرف العمليات في المشافي.
- في الأجواء الحاوية على مواد كيميائية وغيار ضارة.
- غرف معالجة البيانات.
- المرافق العسكرية.

الميزات

- يُنتج أرضية موصلة للكهرباء الساكنة تسمح بعبور شحنات الكهرباء الساكنة من خلالها.
- يوفر نظام مانع لتطاير الشرار للوقاية من حوادث الإشتعال.
- يشكل سطحاً أملساً.
- طبقة قاسية تتحمل حركة مشاة كثيفة وحركة رافعات شوكية.
- مقاومة كيميائية.

المعايير والمقاييس

عند تطبيقه وفقاً للتعليمات الموضحة أدناه، سترونغ كوت كوندكتيف متوافق مع المواصفات التالية:

- ▲ ASTM F150 for conductive flooring range.
- ▲ ANSI/ESD S20.20.
- ▲ DoD 4145.26-M "Contractor's Safety Manual for Ammunition and Explosives".

الخصائص الكهربائية

المقاومة الكهربائية القياسية نقطتين على السطح نقطة على السطح الى نقطة تأريض	10 ⁴ ×2.5 الى 10 ⁶ ×1.0 أوم 10 ⁴ ×2.5 الى 10 ⁶ ×1.0 أوم
--	--

المقاومة الكهربائية للنظام المذكورة اعلاه هي القيمة القياسية للنظام عند تطبيقه بحسب الإرشادات الموضحة وعلى سماكة 2.0 مم للطبقة العلوية، في حال عدم اتباع هذه التعليمات قد تحدث فروقات في النتائج. للمزيد من المعلومات يرجى التواصل مع القسم الفني في شركة دي سي بي.

الخصائص الفيزيائية لطبقة الطلاء العلوية

اللون	قابل للتلون
درجة القساوة Shore D ASTM D2240	85 ± 5 عند 14 يوم
مقاومة الانضغاط BS 6319, Part2: 1983	75 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام
مقاومة التني ASTM C580	40 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام
مقاومة الشد ASTM C307	20 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام
زمن الجفاف	بعد 24 ساعة عند درجة 25 بعد 48 ساعة عند درجة 25
كثافة الخلطة	1.6 ± 0.1 غم/سم ³
زمن صلاحية الخلطة	40 - 60 دقيقة عند 25 درجة مئوية
VOC	> 50 غم / لتر
الخصائص الفيزيائية لطبقة الأساس	
اللون	أسود
كثافة الخلطة	1.05 ± 0.05 غم/سم ³ .
زمن صلاحية الخلطة	1 - 2 ساعة عند 25 درجة مئوية
مرحلة الجفاف الإبتدائي	2 - 3 ساعة عند 25 درجة مئوية

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

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



سترونغ كوت كوندكتيف Strongcoat Conductive

الإسكاب العرضي المقاومة الكيميائية بعد الجفاف الكامل (7 أيام على 25 درجة مئوية)	
م	حمض اللبنيك 10 %
م	حمض الأوليك المركز
م	حمض الستريك 25 %
م	الخل 10 %
م	هيدروكسيد الصوديوم 50 %
م	محلول الأمونيا 10 %
م	كلوريد الصوديوم المركز
م	الماء
م	مياه مكثورة
م	مياه من البحر الميت
م	كحول أبيض
م	الزيتون
م/ت	الأسيتون
م/ت	كحول البنزين
م	زيت الكواح
م	الديزل
م	الكاز
م	حمض الكبريتيك 25 %
م/ت + م/ط	حمض الفوسفوريك 20 %
م/ت + م/ط	حمض الهيدروكلوريك 36 %
م/ت	حمض النيتريك 10 %
م: مقاوم م/ت: مقاوم مع تغيير طفيف في اللون م/ط: تليين طفيف في الطبقة	

أو V بعد الخلط يتم فرد الخليط باستعمال مالج مسنن على شكل حرف مكشطة خاصة بمعدل 3.2 كغم / م² لتحقيق سماكة 2.0 مم، لا بد من توافر إضاءة جيدة في الموقع لضبط السماكات والتغطية.

بعد حوالي 10 دقائق من فرد المادة يتم تمرير رول مشوك عليها باتجاه 15 دقيقة إضافية يتم تمرير - متعامد مع إتجاه التطبيق وبعد حوالي 20 الرول المشوك مرة أخرى باتجاه متعامد على الإتجاه الأول.

للمزيد من المعلومات حول تطبيق والتحقق من أداء النظام يرجى مراجعة بيان تطبيق المنتج أو التواصل مع القسم الفني في الشركة.

يجب أن لا تقل مقاومة الانضغاط للأسطح الخرسانية عن 25 نيوتن / م² وأن لا تزيد الرطوبة النسبية فيها عن 75 % (محتوى مائي لا يزيد عن 4 %). يمكن قياس الرطوبة النسبية باستخدام هيجروميتر.

يجب أن تكون الرطوبة النسبية أقل من 75 % للخرسانة التي يزيد عمرها عن 28 يوم. يلزم تنظيف ومعالجة الأسطح الخرسانية الملوثة والغير سليمة بواسطة معدات تنظيف ميكانيكية مناسبة، أما الأسطح الملوثة بالزيوت والدهون بشكل كبير فيلزم أن تعالج بواسطة الهواء الساخن المضغوط.

طبقة التأسيس

يلزم تأسيس الأسطح الخرسانية بمادة سترونغ كوت برايمر. على أن تترك لمدة 24 ساعة لتجف. يستعمل الرول لتطبيق مادة التأسيس. كما يمكن تطبيق أكثر من طبقة تأسيس للأسطح عالية المسامية. يلزم تثبيت رقائق نحاسية ذاتية اللصق بإحكام على الطبقة الجافة من سترونغ كوت برايمر بحيث لا يكون أي جزء من الأرضية على مسافة تزيد عن مترين من تلك الرقائق النحاسية.

تأكد أن الرقائق على محيط الأرضية متداخلة بشكل جيد ومثبتة على مسافة 300 - 500 مم من وجه الجدار. يتم توصيل هذه الرقائق النحاسية بعدد كافي من نقاط التفرغ الأرضي تبعاً لمساحة وظروف الأرضية.

ملاحظة: لأفضل النتائج، يجب عمل نقطتين للتفرغ الأرضي على الأرضية حتى للمساحات الصغيرة

سترونغ كوت كوندكتيف (طبقة الأساس)

يلزم خلط طبقة الأساس باستعمال خلط ميكانيكي موزد بريشة حلزونية. يضاف كامل محتوى مادة الأساس إلى المقسي ويخلط لمدة 3 دقائق. تأكد من تفرغ كامل المحتوى على جوانب وقاع العبوة باستمرار. بعد الخلط تطبق طبقة الأساس على الأسطح العالجة بمادة التأسيس باستعمال رول بمعدل 4.5 م² / كغم وتترك لتجف لمدة 24 ساعة عند الظروف المعيارية قبل تطبيق الطبقة العلوية.

سترونغ كوت كوندكتيف (الطبقة العلوية)

يتم إفراغ محتوى الراتنج والمادة المقسية واللون في وعاء خلط منفصل مع الانتباه الى ضرورة إفراغ محتوى العلب كاملاً بما في ذلك المواد في موصول بدريل Jeffy قعر وعلى جانبي العلب. باستعمال خلط من نوع كهوائي بطيء السرعة، إخلط تلك المواد لمدة دقيقتين تقريباً. حالما تخلص تلك المكونات (الراتنج والمادة المقسية واللون) بشكل جيد انقل الخليط إلى مع الانتباه الى ضرورة إفراغ المواد createangel-type خلط من نوع في أو قعر وعلى جانبي العلب. ومع البدء بالخلط تضاف المواد المألثة الخاصة بسترونغ كوت كوندكتيف مع ضرورة التأكد من أن هذه المواد جافة وخالية من التكتلات.

سترونغ كوت كوندكتيف Strongcoat Conductive



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 ورويات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

التعبئة

سترونغ كوت (بريمر): عبوة 5 كغم
سترونغ كوت كوندكتيف (الطبقة العلوية): عبوة 15 كغم
سترونغ كوت كوندكتيف (طبقة الأساس): عبوة 5 كغم

التغطية

سترونغ كوت بريمر: 5 م²/كغم للوصول الى طبقة جافة سماكتها 200 ميكرون.
سترونغ كوت كوندكتيف توبكوت: 3.2 كغم/م² للوصول الى طبقة جافة سماكتها 2 مم.
سترونغ كوت كوندكتيف بيزكوت: 7.5 م²/كغم للوصول الى طبقة جافة سماكتها 125 ميكرون

يمكن أن تتغير التغطية في الاستخدام الواقعي وفق طبيعة السطح.

التخزين

إن مقسي سترونغ كوت كوندكتيف صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الانتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 5 و 30 درجة مئوية.

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

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

تجنب تلامس المنتج للجلد أو العين. في حال التلامس العرضي مع العين يلزم غسلها بالماء وطلب استشارة طبية فوراً. للمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

سترونغ كوت كوندكتيف Strongcoat Conductive

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

05-0013-A-2024

