



سترونغ كوت إتش بي Strongcoat HB

طلاء أرضيات بأساس راتجي خالي من المذيبات للتطبيقات بسماكات عالية لغاية 200 ميكرون في الطبقة الواحدة

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية

متوفر بألوان متعددة	اللون:
0.10 ± 1.45 غم/سم ³	كتافة الخلطة
100%	محتوى المواد الصلبة
100 - 60 دقيقة عند 25 درجة مئوية	زمن صلاحية الخلطة
20 - 40 دقيقة عند 35 درجة مئوية	الوقت الأدنى بين الطلاءات
12 ساعة عند 25 درجة مئوية	الوقت الأقصى بين الطلاءات
6 ساعات عند 35 درجة مئوية	الجفاف النهائي
36 ساعة عند 25 درجة مئوية	مقاومة الانضغاط
18 ساعة عند 35 درجة مئوية	BS 6319 - 2
7 أيام عند 25 درجة مئوية	مقاومة الثنائي
5 أيام عند 35 درجة مئوية	EN 13892 - 2
≤ 80 ميغاباسكال عند 7 أيام	مقاومة الشد
≤ 30 ميغاباسكال عند 7 أيام	ASTM D638
≤ 20 ميغاباسكال عند 7 أيام	قوه الالتصاق على خرسانه
≤ 2 ميغاباسكال عند 7 أيام (انهيار في الخرسانه)	C25/ 30
85 قساوة Shore D عند 14 يوم	ASTM D4541
% 0.15 ≥	EN 1542
≥ 65 ملغم	ASTM D2240
≥ 10 غم/ لتر	امتصاصية الماء
(LEED متوافق مع	ASTM D570
	مقاومة الحت
	() 1000 غم، 1000 دورة لفقدان الوزن
	ASTM D4060
	CS17 عجل
	VOC
	ASTM D2369

الوصف

سترونغ كوت إتش بي طلاء راتجي خالي من المذيبات للتطبيق بسماكات عالية يتمتع بمقاومة عالية للحث ويوفر سطحاً لاماً وقاسياً للأرضيات الخرسانية. يتكون سترونغ كوت إتش بي من مادة أساس (راتجي) ومادة مقسية. وتصنع هذه المكونات جميعها بنسب وزنية محددة لتكون جاهزة للخلط والاستعمال في الموقع.

يمكن تطبيق سترونغ كوت إتش بي بسماكة تصل لغاية 200 ميكرون للطبقة الواحدة ويمكن تلوينه باللون المناسب لمتطلبات الموقع.

مع اضافة الحصمة (لرکام) المانع للانزلاق بين الطبقات، يمكن انجاز أرضيات مانعة للانزلاق بسماكات تتراوح ما بين 1.25 إلى 2 م.

الإستخدامات

سترونغ كوت إتش بي يستخدم كطبقة للحماية والديكور و مقاومة المواد الكيميائية و العوامل الخارجية للأرضيات في العديد من التطبيقات وتشمل:

- هناجر الطائرات.
- مواقف السيارات.
- محلات إنتاج الصنائر والمشروعات الغازية.
- معامل إنتاج الألبان.
- صالات العرض.
- مناطق التحميل و الصيانة و الإنتاج.
- المستودعات.
- معامل إنتاج الأغذية بشكل عام.

الميزات

- يوفر سطحاً مصقولاً ولامعة تشبه سطح الزجاج مما يجعلها سهلة التنظيف وتشكل بيئة غير ملائمة لنمو البكتيريا.
- مقاومة كيميائية و ميكانيكية عالية.
- متوفّر بعدة ألوان جذابة.
- استعماله مجيء إقتصادياً.
- سهل التطبيق.
- عالي البناء (يمكن تطبيقه بسماكات عالية).
- مقاومة الهيدروكرbones.

المقاييس و المعايير

سترونغ كوت إتش بي متوافق مع المعايير EN 1504 - 2 أنظمة الحماية السطحية مبدأ 5.1



سترونغ كوت إتش بي

Strongcoat HB



النتيجة	متطلبات EN 1504 - 2	الخصائص
mg 1500 ≥	mg 3000 ≥	مقاومة الحت 1000 غم، دورة (EN ISO 5471-1 عجل 22)
N.m 10 ≤ (Class II)	N.m 10 ≤	مقاومة الصدمات (EN ISO 6272-1)
kg / 0.005 ≥ m ² .h0.5	kg / 0.1 > m ² .h0.5	الامتصاصية الشعرية للماء (EN 1062-3)
≤ 3.0 ميجاباسكال نظام صلب مع حركة	≤ 1.0 ميجاباسكال لغير التعرض للحركة	مقاومة الالتصاق (EN 1542) ≤ 2.0 ميجاباسكال للتعرض للحركة

الإسکاب العرضي	
المقاومة الكيميائية بعد الجفاف الكامل (7 أيام على درجة حرارة 25 درجة مئوية) ASTM D1308	(اختبار البقعة على ساعة واحدة)
الأحماض العضوية	
م	حمض الأوليك المركز
م	حمض الستريك %25
م	حمض الأسيتيك %5
ت/ط	حمض الأسيتيك %10
م	اللبن
م/ت + ت/ط	حمض اللاكتيك %10
القواعد غير العضوية	
م	هيدروكسيد الصوديوم %50
م	محلول الأمونيا 10%
م	هيدروكسيد البوتاسيوم %50
المحاليل المائية	
م	كلوريد الصوديوم المركز
م	بيروكسيد الهيدروجين
م	مياه من الصنبور
م	مياه مكثورة
م	مياه من البحر الميت
الزيوت والوقود	
م	زيت الكواز
م	زيت المحرك
م	الديزل
م	الكاو
م	المنظفات والصابون

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يلزم التأكيد إبتداءً أن جميع الأسطح نظيفة و جافة و قاسية و خالية من الزيوت و الشحوم و الغبار أو أي مواثنات 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/ م²، وأن لا تزيد الرطوبة النسبية فيها عن 80 % (بحتوى مائي لا يزيد عن 4%). يمكن قياس الرطوبة النسبية باستخدام جهاز هيجر و متر.

يجب أن تكون الرطوبة النسبية أقل من 80 % للخرسانة التي يزيد عمرها عن 28 يوما . 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.

طبقة التأسيس

سترونغ كوت إتش بي مصمم للاستخدام من دون طبقة تأسيس. إنما ينصح بتطبيق طبقة من سترونغ كوت برايم إس على الأسطح عالية المسامية.

الخلط

تجنب أي تأثيرات سلبية على تشغيلية أو زمن عمل الخلطة، تأكيد من تخزين المواد في مناطق مظللة وبعيداً عن درجات الحرارة العالية قبل 24 ساعة من التطبيق على الأقل.

قبل البدء بالخلط، حرك مكونات المادة من الراتنج الملون والمواد الصلبة كلا على حدا، ومن ثم أضف محتوى المواد المصلبة إلى الراتنج الملون وإخلط لمدة 3 دقائق على الأقل.

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

سترونغ كوت إتش بي

Strongcoat HB



الإنسكاب العرضي

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

المذبيبات

م	كحول أبيض
م	الزيلين
م	التولوين
م	الأسيتون
م	الإيثانول
م	أيثنيل الأسيتات
م	ن بروبانول
م	ميثوكسي بروبانول
الأحماض غير العضوية	
م	حمض الكبريتيك 25%
م	حمض الكبريتيك 50%
م/ت	حمض الفسفوريك 20%
م	حمض الهيدروكلوريك 10%
م/ت	حمض الهيدروكلوريك 32%
م/ت	حمض الهيدروكلوريك 50%
م	حمض التترريك 10%

المقاومة الكيميائية:
ASTM D543)، بعد 7 أيام من عمرها في المواد أدناه

الأحماض غير العضوية

م/ت	حمض الهيدروكلوريك 32%
م/ت	حمض الهيدروكلوريك 50%
م	حمض السلفوريك 25%
م	حمض السلفوريك 50%
م	هيدروكسيد الصوديوم 50%
م	بنتروال
م	الكايز
م	اسكايدرول (Skydrol)
م	زيت المحرك
م	زيت الكوايج
م	محلول مشبع بالسكر

م : مقاوم
م/ت : مقاوم مع تغير سبيط في اللون
ت/ط: ثليلين طفيف في الطبقة

التطبيق

يطبق سترونغ كوت إتش بي على الأسطح المحضرية باستخدام الفرشاة أو الروول أو ماكينات الرش غير الهوائية. للحصول على طبقة بسماكة 400 ميكرون تطبق طبقتين من سترونغ كوت إتش بي بمقدار 3.5 - 3.4 م²/كغم لكل طبقة على أن تطبق الطبقة الثانية بشكل عاموي على الطبقة الأولى حالما تبدأ بالجفاف.

عند استخدام طبقة تأسيس سترونغ كوت بريمير أس بمعدل 5 م²/كغم، سينتج طبقة جافة بسماكة 175 - 200 ميكرون ذات لون أصفر لامع.

التطبيق المانع للإنزلاق

يجب تطبيق طبقة الأساس بسماكة 250 ميكرون كحد أدنى و من ثم تغطى كاملة بحصى مختارة مانعة للإنزلاق. عندما تبدأ طبقة الأساس بالجفاف، يتم إزالة كل الحصمة الزائدة وذلك قبل تطبيق المزيد من سترونغ كوت إتش بي، يتم تطبيق الطبقة العلوية بسماكة لا تقل عن 400 - 750 ميكرون وذلك بناء على حجم الحصمة المانعة للإنزلاق.

ملاحظات

- تجنب تطبيق سترونغ كوت إتش بي على درجات الحرارة التي تقل عن 10 درجات مئوية أو عند رطوبة نسبية تزيد عن 85%.
- يحظر تطبيق سترونغ كوت إتش بي على الأسطح التي تعاني من تصادع الرطوبة.
- للتطبيق بالرش، يلزم استخدام ماكينات الرش غير الهوائية.
- يلزم تطبيق طبقة بسماكة 150 ميكرون كحد أدنى للحصول على تشطيب ناعم.
- في بعض الحالات، يمكن توفير راتنج الإيبوكسي غير ملون و بالتالي ستحتاج إلى إضافة عبوة لون منفصلة. في مثل هذه الحالات، أضف كامل محتوى عبوة اللون إلى علبة الراتنج وإخلط لمدة دققتين لغاية الحصول على لون منتظم، بعد ذلك أضف محتوى المواد المصلبة إلى الخليط وإخلط لمدة 3 دقائق أخرى على الأقل.
- عند استخدام درجات الألوان الفاتحة، قد يتعرض المنتج لاصفار متسارع بمرور الوقت، حتى في الأماكن الداخلية، خاصةً عند تعرضه للحرارة الناتجة عن الإضاءة القوية (مثل مصابيح التفريغ الغازية، ومصابيح الفلورسنت، ومصابيح الـهاليد المعندي أو مصابيح بخار الزئبق).

التنظيف

يمكن تنظيف الأدوات والمعدات المستخدمة قبل الجفاف باستخدام محلول دي سي بي، يمكن إزالة سترونغ كوت إتش بي بعد جفافه ميكانيكيًا.

سترونغ كوت إتش بي Strongcoat HB

التبعة

سترونغ كوت إتش بي متوفر بأكياس 6 كغم (4.2 لتر) و 18 كغم (12.5 لتر) و 30 كغم (21 لتر).

التغطية

التغطية النموذجية:

طبقه تأسيس سترونغ كوت بريمير اس: 5 م²/كغم
سترونغ كوت إتش بي (طبقه الأساس): 0.29 كغم/م²
سترونغ كوت إتش بي (الطبقه العلوية): 0.29 كغم/م²
سماكه التقربيه للنظام: 575 ميكرون

التغطية المانعة للانزلاق عند استخدام الحصمه المانعة للانزلاق رقم 2 لتحقيق نسج متوسط:

طبقه تأسيس سترونغ كوت بريمير اس: 5 م²/كغم
سترونغ كوت إتش بي (طبقه الأساس): 0.35 كغم/م²
الحصمه المانعة للانزلاق رقم 2: 2.0 - 4.0 كغم/م²
سترونغ كوت إتش بي (الطبقه العلوية): 0.58 كغم/م²
سماكه التقربيه للنظام: 2.0 مم

التغطية المانعة للانزلاق عند استخدام الحصمه المانعة للانزلاق رقم 3 لتحقيق نسج ناعم:

طبقه تأسيس سترونغ كوت بريمير اس: 5 م²/كغم
سترونغ كوت إتش بي (طبقه الأساس): 0.33 كغم/م²
الحصمه المانعة للانزلاق رقم 2: 2.0 - 4.0 كغم/م²
سترونغ كوت إتش بي (الطبقه العلوية): 0.48 كغم/م²
سماكه التقربيه للنظام: 1.25 مم

التخزين

يخزن منتج سترونغ كوت إتش بي في مناطق جافة وبعيداً عن أشعة الشمس على درجات حرارة تتراوح ما بين 5 و 35 درجة مئوية.
منتج سترونغ كوت إتش بي صالح لمدة 12 شهراً 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.

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لنتأكد 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 خصم أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت لم تكن بناء على نصيحة أو موافقة أو توصية من قبلنا.

www.dcp-int.com

