سمفلو توبنغ أس
Cemflow Topping S

مونة لتغطية وتشطيب الأرضيات للأغراض الصناعية

الوصف

سمفلو توبنغ أس مُصمم لتغطية وتشطيب الأرضيات الصناعية لتحسين وتجديد الأرضيات الداخلية الحديثة والقائمة. يتكون سمفلو توبنغ أس من مزيج من بودرة جافة مسبقة الخلط مصمم للتطبيق على سماكات تتراوح ما بين 5 و 15 مم لكل طبقة لتشطيب الأرضيات الصناعية.

الاستخدامات

مناسب للتطبيق في العديد من البيئات الصناعية المعرضة لحركة عبور متوسطة إلى كثيفة مثل:

- المستودعات
- مصانع الأغذية.

الميزات

- ذاتي التسوية.
- ثابت الأبعاد.
- سريع الجفاف.
- يمكن ضخ سمفلو توبنغ أس ليغطي مساحة 2000 م²/يوم. أما إذا طبق يدوياً فتكون التغطية حوالي 600 م²/يوم اعتماداً على الأيدي العاملة والمعدات المستخدمة.

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يجب أن تكون الأسطح الخرسانية قد تم إيناعها بشكل كامل وأن تكون مقاومة انضغاطها لا تقل عن 25 نيوتن/مم² و مقاومة شد السطح لا تقل عن 1.5 نيوتن/مم² . يجب للرطوبة النسبية للأسطح الخرسانية ألا تزيد عن 75% وللمحتوى المائي ألا يزيد عن 4%، إذا لم يتحقق ذلك، يجب استخدام سترونغ كوت دي بي أم بحسب ما هو مذكور تحت بند التأسيس.

يجب تنظيف الأسطح الخرسانية من الشحوم والزيوت باستخدام مواد تنظيف مناسبة أو باستخدام الهواء الساخن المضغوط أو بأي طريقة أخرى مناسبة تضمن خلو السطح من علامات الزيت.

يجب على الأسطح أن تكون سليمة، كما يجب تفادي الأسطح غير المنتظمة لأنها ستؤثر سلباً على الشكل النهائي للمنتج. يجب تجهيز السطح باستخدام الطرق الميكانيكية لإزالة أي طبقات سطحية مفككة والحصول على سطح مستو، يعد القذف الرملي ومعدات تسوية السطح من الطرق التي ينصح باستخدامها، يمكن استخدام محلول حمضي لتحضير الأسطح بعد استشارة القسم الفني في دي سي بي.

الخصائص الفنية:	
خصائص التدفق باستخدام حلقة تدفق 35 سم³ ISO 554	الابتدائية = 130 مم بعد 15 دقائق ≤ 120 مم
قابلية التشغيل	15 دقيقة عند 20 درجة مئوية
زمن الشك (ڤيكات)	1.5 ساعة عند 20 درجة مئوية
حركة المشاة	24 ساعة عند 25 درجة مئوية
حركة مرور خفيفة	48 ساعات عند 25 درجة مئوية
مقاومة الانضغاط* ASTM C109/109-02	> 25 ميغاباسكال عند 7 أيام > 35 ميغاباسكال عند 28 يوم
مقاومة الثني BS 6319, Part 3:1990	> 5 ميغاباسكال عند 7 أيام > 8 ميغاباسكال عند 28 يوم
الانكماش (µ/م) ASTM C490-00a	> 400 عند 28 يوم
مقاومة الحتّ BS 8204, Part 2:1999	فئة خاصة
مقاومة الانزلاق BS 8204, Part 2:1999	
جاف	60
رطب	42
سماكة التطبيق	5 - 15 مم
قوة الالتصاق مع الخرسانة	> 1.5 ميغاباسكال عند 28 يوم
*ملاحظة: مقاومة الانضغاط والثني لعينات جافة وكاملة الإيناع عند 25 درجة مئوية ونسبة ماء للاسمنت =0.19	

يجب ترميم العيوب السطحية كالفراغات والحفر قبل التطبيق، يرجى استشارة القسم الفني في دي سي بي لمعرفة المادة الأفضل للقيام بعملية الترميم.

يجب على الأسطح أن تكون خالية من الغبار أو المواد المفككة قبل تطبيق المنتج، يتم استخدام الطريقة المناسبة كالمسح أو التكنيس الكهربائي.
إذا أمكن، ينصح بتطبيق المنتج على مساحة صغيرة للتجربة قبل التطبيق الفعلي وذلك للتأكد من عدم وجود مشاكل في عملية تجهيز السطح

سمفلو توبنغ أس
Cemflow Topping S

طبقة التأسيس

الهدف من تطبيق مادة التأسيس هو إغلاق السطح وبالتالي منع تشكل الثقوب الصغيرة على السطح النهائي للأرضية الاسمنتية والتي قد تتسبب جراء تسرب الهواء من الأرضية الخرسانية في الأسفل. تتوفر خيارات التأسيس التالية:

سيمفلو بريمر
للتطبيق على أرضيات السكريد الاسمنتية، والأرضيات الخرسانية أو أي نوع آخر من الأرضيات ذات المسامية العالية. يتم أولاً بهدف إغلاق السطح الذي تم تجهيزه تطبيق طبقة واحدة من سيمفلو بريمر المخفف بثلاثة أجزاء من مياه الشرب، ثم تترك لتجف.

يتم تأسيس السطح الذي تم إغلاقه بتطبيق طبقة ثانية من سيمفلو بريمر المخفف بثلاثة أجزاء من مياه الشرب، يتم تطبيق المادة بشكل جيد باستخدام فرشاة ثم تترك لتجف قبل تطبيق سيمفلو توبنغ أس.

سترونغ كوت بريمر
للأسطح غير المسامية، يتم تطبيق طبقة واحدة من سترونغ كوت بريمر وبينما لا تزال المادة دبقة يتم تغطيتها بالكامل بأنتي سليب أجريجيت #2 بمعدل حوالي 3 كغم/م^2 حتى يتم تغطية سطح البريمر بشكل كامل. يتم ترك البريمر لليوم التالي حتى يجف، ومن ثم تتم إزالة الفائض من الرمل قبل تطبيق سمفلو توبنغ أس.

سترونغ كوت دي بي أم
إذا كانت الرطوبة النسبية للسطح ما بين 75% و 85%، يتم تطبيق طبقة واحدة من سترونغ كوت دي بي أم ثم تترك لتجف قبل تطبيق سترونغ كوت بريمر.

أما إذا كانت الرطوبة النسبية للسطح أكبر من 86%، يتم تطبيق طبقتين من سترونغ كوت دي بي أم ثم يترك حتى تجف الطبقة الثانية قبل تطبيق سترونغ كوت بريمر.

بعد تطبيق وجفاف سترونغ كوت دي بي أم، يتم تطبيق سترونغ كوت بريمر، وبينما لا تزال المادة دبقة يتم رش أنتي سليب أجريجيت #2 بمعدل حوالي 3 كغم/م^2 حتى يتم تغطية سطح البريمر بشكل كامل، ومن ثم يترك البريمر لليوم التالي حتى يجف، بعد ذلك يتم إزالة الفائض من الرمل قبل تطبيق سمفلو توبنغ أس.

الخلط

التطبيق اليدوي

يستخدم دريل كهربائي بطيء السرعة مزود بريشة مناسبة ومخصص للأغراض الثقيلة. يتم خلط 25 كغم من البودرة مع 4.75-5.25 لتر من ماء الشرب. يُصب الماء في وعاء ذو حجم مناسب ثم تضاف البودرة بالتدريج مع استمرار الخلط حتى الحصول على خليط سلس خالي من التكتلات.

التطبيق بالضخ

تُخلط البودرة والماء وفق الطريقة التي تنصح بها الشركة الصانعة للمضخة. في حالة المضخة التي تتطلب التغذية المستمرة بالماء يُضبط معدل تدفق الماء لغاية الحصول على خليط سائل منتظم وسلس رمادي اللون ومتماسك دون أي انفصال على السطح بمعدل تدفق 160 مم باستخدام حلقة تدفق 50 سم^3.

التطبيق

يُسكب أو يُضخ خليط المادة على الأسطح المجهزة ويُترك ليشكل سطحاً مستوياً وأملساً. استعمال الرول المُشوك يساعد على التخلص من الهواء المحتبس ويسهل تدفق المادة في خطوط منتظمة. يُطبق بسماكة 5 إلى 15 مم بالتمريرة الواحدة. ويفضل دائماً العمل بمقاطع يسهل التعامل معها تبلغ مساحتها حوالي 20 م^2.

الإيناع

لا يحتاج سمفلو توبنغ أس في الظروف الجوية العادية للإيناع. أما في الظروف الجوية القاسية مثل التعرض لأشعة الشمس المباشرة أو الرياح القوية أو درجات الحرارة العالية...الخ يلزم إيناع الأسطح الخرسانية حديثة التصلب باستخدام خيش مبلل أو تغطيتها بصفائح البولي إيثلين.

الاحتياطات

- تجنب صب المادة إذا كانت درجة حرارة السطح أقل من 5 درجات مئوية أو إذا كانت درجة حرارة الجو المحيط تساوي 5 درجات مئوية وهي على انخفاض.
- يجب حماية المادة من الإنجماد.
- يحظر من تجاوز كمية الماء المنصوح باستخدامها ويُستعمل فقط ماء الشرب للخلط.
- لا ينصح باستخدام المادة في التطبيقات الخارجية أو في الظروف التي قد تتعرض فيها المادة للتلامس المباشر مع الماء.
- للأجواء الحارة التي تزيد عن 35 درجة مئوية يلزم إجراء بعض الإجراءات الخاصة.
- لا ينبغي تطبيق المادة على الأرضيات التي تعاني من الرطوبة الصاعدة إلا في حال استخدام مادة تأسيس مناسبة.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الانتهاء من التطبيق بالماء.

التعبئة

سمفلو توبنغ أس متوفر بأكياس 25 كغم.
تأسيس سمفلو أكرليك بريمر متوفرة بعبوات 5 و 25 لتر.

سمفلو توبنغ أس
Cemflow Topping S

التغطية

سمفلو توبنغ أس: 2.9 م² بسماكة 5 مم لكل كيس 25 كغم مخلوط مع 5 لتر ماء نظيف.

مادة تأسيس سمفلو أكرليك بريمر عند تخفيفه بنسبة 3 أجزاء ماء شرب إلى جزء واحد من مادة التأسيس:

- 40 م²/ 5 لتر.
- 200 م²/ 25 لتر.

التغطية

يخزن سمفلو توبنغ أس في مناطق جافة ويحفظ بعيداً عن الصقيع على درجات حرارة تتراوح بين 5 و 30 درجة مئوية. سمفلو توبنغ أس صالح لمدة 9 أشهر من تاريخ الانتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه في عبوته المحكمة الاغلاق وفي ظروف ملائمة.

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

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

يمكن أن يسبب سمفلو توبنغ أس تهيجاً للجلد والعين. في حال التلامس العرضي مع العين يلزم غسلها بالماء النظيف لمدة 10 دقائق على الأقل واطلب المشورة الطبية إذا لزم الأمر.
لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

سمفلو توبنغ أس مادة غير قابلة للاشتعال.

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 ومواد زراعة قضبان التسليح
- مونة متخصصة لاصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماستيك) للفواصل ومواد ملء الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواصق وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

سمفلو توبنغ أس
Cemflow Topping S

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

05-0033-A-2017