



سمفلو بيس أس Cemflow Base S

نظام أرضيات اسمنتي للأغراض الصناعية ذاتي التسوية

الوصف

صُمم سمفلو بيس أس خصيصاً ليشكل أرضيات تتناسب وبيئة المصانع بالإضافة إلى تحسين وتجديد الأرضيات الحديثة أو الموجودة منذ زمن. يتكون سمفلو بيس أس من مزيج محضر مسبقاً من بودرة جافة مصممة للتطبيق على سماكات تتراوح ما بين 5 و 50 مم لكل طبقة لتشكيل أرضيات متينة.

الإستخدامات

سمفلو بيس أس مناسب للتطبيق في العديد من البيئات الصناعية والتجارية:

- المستودعات.
- مصانع الأغذية.
- الأرضيات الصناعية.
- مواقف السيارات.
- أنظمة التدفئة تحت الأرض.

الميزات

- ذاتي التسوية.
- ثابت الأبعاد.
- سريع الجفاف.
- يمكن تطبيقه بالضح.
- يمكن ضخ سمفلو بيس أس ليغطي مساحة 2000 م²/يوم. أما اذا طبق يدوياً فتكون التغطية حوالي 600 م²/يوم اعتماداً على الأيدي العاملة و السماكات المطبقة و المعدات.

المقاييس والمعايير

سمفلو بيس أس يتوافق مع المواصفة
EN 13813, Class CT-C35-F5-AR1

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يجب أن تكون الأسطح الخرسانية قد تم إيناعها بشكل كامل وأن تكون مقاومة انضغاطها لا تقل عن 25 نيوتن/م² و مقاومة شد السطح لا تقل عن 1.5 نيوتن/م². 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 إم بحسب ما هو مذكور تحت بند التأسيس.

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية:

خصائص التدفق	البداية ≤ 120 مم
حلقة تدفق 35 سي سي	بعد 15 دقيقة ≤ 110 مم
ISO 554	
قابلية التشغيل	15 - 20 دقيقة
زمن الشك (ثيكات)	2 ساعة
حركة المشاة	24 ساعة
حركة مرور خفيفة	48 ساعة
مقاومة الانضغاط*	< 25 ميغاباسكال عند 7 أيام
ASTM C109/109M-02	< 35 ميغاباسكال عند 28 يوم
مقاومة التثني*	
BS 6319, Part 3 : 1990	< 5 ميغاباسكال عند 7 أيام
	< 7 ميغاباسكال عند 28 يوم
BS EN 13892-2	< 5 ميغاباسكال عند 28 يوم
أقصى عمق للحت	0.1 مم
BS EN 13892-4	
أقصى درجة حرارة للتطبيق	35 درجة مئوية
أقصى درجة حرارة للمادة	32 درجة مئوية
الانكماش (μ / م)	> 400 عند 28 يوم
ASTM C490-00a	
سماكة التطبيق	5 - 50 مم
الالتصاق مع الخرسانة	< 1.5 ميغاباسكال عند 28 يوم
ASTM C1583	
VOC	> 5 غم / لتر
ASTM D2369	

*ملاحظة: على عينات جافة وتم إيناعها بشكل كامل

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 تقادي 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.

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



سمفلو بيس أس

Cemflow Base S

الخط

التطبيق اليدوي

باستخدام خلاط كهربائي بطيء السرعة مزود بفرشاة خفف مناسبة، يُخلط 25 كغم من البودرة مع 4.5 - 4.8 لتر من ماء الشرب. يُصب الماء في وعاء مناسب الحجم ثم تُضاف البودرة بالتدرج مع الخلط حتى الحصول على خلطة ناعمة خالية من التكتلات.

التطبيق بالضح

تُخلط البودرة و الماء حسب الطريقة التي تنصح بها الشركة الصانعة للمضخة. في حالة المضخة التي تتطلب التغذية المستمرة بالماء، يُضبط معدل تدفق الماء لغاية الحصول على خلطة ناعمة و منتظمة و رمادية اللون دون أي انفصال على السطح بمعدل تدفق 130 مم باستخدام حلقة تدفق 50 سي سي.

لتفادي حدوث الانفصال، تزود التطبيقات الأكبر من 15 مم بكمية أقل من الماء و بالتالي يقل التدفق.

التطبيق

تُسكب أو تُضخ المادة المخلوطة على الأسطح المعدة، وتترك لغاية الحصول على سطح أملس، استعمال الرول ذو الشعر الشائك يساعد على التخلص من الهواء المنحبس و يسهل تدفق المادة في خطوط منتظمة. يتم التطبيق بسماكة 5 إلى 50 مم بالتمريرة الواحدة. يُفضل دائما العمل بمساحة منتظمة؛ 20 م² مثلا.

كما يُنصح بعزل سمفلو بيس أس باستخدام راتنج إيبوكسي أو راتنج مذيب الأساس، خصوصا إذا كان هناك تلامس مباشر بينه وبين الماء، في حال الحاجة لتطبيق مواد أخرى على السطح الجاف من سمفلو بيس أس، ينصح بمعالجة ذلك السطح بالقذف قبل إستكمال أي معالجات أخرى.

الإنعاع

عادة لا يُتطلب إنعاع سمفلو بيس أس ولكن تحت تأثير الظروف المناخية القاسية مثل التعرض المباشر لأشعة الشمس أو الرياح العاتية أو درجات الحرارة العالية يلزم إنعاع الأسطح حديثة التصلب باستخدام خيش مبلل أو صفائح البولي إيثيلين.

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.

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 بتطبيق 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 جي بي يو.

سترونغ كوت بريمر

للأسطح غير المسامية، يتم تطبيق طبقة واحدة من سترونغ كوت بريمر وبينما لا تزال المادة ديقة يتم تغطيتها بالكامل بأنتي سليب أجريجيت #2 بمعدل حوالي 3 كغم/م² حتى يتم تغطية سطح البريمر بشكل كامل. يتم ترك البريمر لليوم التالي حتى يجف، ومن ثم تتم إزالة الفائض من الرمل قبل تطبيق سمفلو جي بي يو.

سترونغ كوت دي بي إم

إذا كانت الرطوبة النسبية للسطح ما بين 75% و 85%، يتم تطبيق طبقة واحدة من سترونغ كوت دي بي إم 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 إم ثم يترك حتى تجف الطبقة الثانية قبل تطبيق سترونغ كوت بريمر.

بعد تطبيق وجفاف سترونغ كوت دي بي إم، يتم تطبيق سترونغ كوت بريمر، وبينما لا تزال المادة ديقة يتم رش أنتي سليب أجريجيت #2 بمعدل حوالي 3 كغم/م² 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 جي بي يو.

سمفلو بيس أس Cemflow Base S



تحذيرات

الصحة و السلامة العامة

يمكن أن يسبب سمفلو بيس أس تهيجا للجلد و العين. في حال التلامس العرضي يتم الغسل بالماء لمدة 10 دقائق، مع طلب الإستشارة الطبية إذا تطلب الأمر ذلك.

لمزيد من المعلومات، راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

سمفلو بيس أس مادة غير قابلة للاشتعال.

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 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
- لواقص وروبوت البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

الاحتياطات

- تجنب صب المادة اذا كانت درجة حرارة الأسطح أقل من 10 درجات مئوية أو اذا كانت درجة الحرارة المحيطة تتناقص عن 10 درجات مئوية.
- يلزم حماية المادة من الانجماد.
- يحظر إضافة كمية ماء تزيد عن الحد المسموح فيه ولا يُستعمل إلا ماء صالح للشرب في عملية الخلط.
- لا ينصح باستخدام المادة في التطبيقات الخارجية أو في حال التلامس مع المباشر مع الماء.
- للأجواء الحارة التي تزيد عن 35 درجة مئوية يلزم إجراء بعض الاجراءات الخاصة.
- لا تطبق المادة على الأرضيات التي تعاني من الرطوبة الصاعدة إلا إذا تم استخدام مادة تأسيس مناسبة.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الادوات مباشرة بعد الاستخدام بالماء.

التعبئة

سمفلو بيس أس متوفر بأكياس 25 كغم.
مادة تأسيس سمفلو بريمر متوفرة بعبوات 5 و 25 لتر.

التغطية

سمفلو بيس أس: 1.36 م² بسماكة 10 مم لكل كيس 25 كغم مخلوط مع 4.5 لتر ماء نظيف.

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

- 30 م²/5 لتر.
- 150 م²/25 لتر.

التخزين

يخزن منتج سمفلو بيس أس في مناطق جافة ويحفظ بعيدا عن الصقيع، على درجات حرارة تتراوح ما بين 10 و 30 درجة مئوية، منتج سمفلو بيس أس صالح لمدة 9 أشهر من تاريخ الإنتاج مع مراعاة تخزينه في ظروف ملائمة.

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

سمفلو بيس أس Cemflow Base 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 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

