مونوتوب
Monotop

مسحوق جاف مقسي للأرضيات الخرسانية يستخدم على الخرسانة المختومة

الوصف

مونوتوب مسحوق جاف مقسي للأرضيات الخرسانية حديثة الصبّ. وهو مجهز من حصمة مختارة وحسنة التدرج واسمنت ومواد مضافة خاصة من أجل توفير سطح غير معدني لا يتأكسد، مترابط ومتراص وناعم وأملس وذو مقاومة عالية للخدش والحتّ والاهتراء.

الإستخدامات

- مناطق وقوف السيارات.
- المستودعات.
- الأرصفة.
- الباحات والحدائق.

الميزات

- مقاومة جيدة للحتّ والاهتراء والتآكل.
- سهل التطبيق.
- يوفر أرضية متراصة ومتجانسة.
- مسبق الخلط وجاهز للاستعمال.
- صبغات مستقرة لا تتأثر بأشعة UV.
- متوفر بمجموعة واسعة من الألوان الجذابة.
- تشطيب تزييني للأرضيات الخرسانية المختومة.

المقاييس والمعايير

مونوتوب يتوافق مع المواصفة
EN 13813, Class CT-C50-F7-AR6

القيود على الخرسانة

يجب تحقيق الخصائص التالية في الخلطات الخرسانية للحصول على خرسانة ذات سطح قاسي مع مقاومة عالية للحتّ والتآكل :

- نسبة الماء للاسمنت يجب أن تكون أقل من 0.5 وينصح بشدة استخدام الملدنات والمميعات المقللة للماء «فلوكريت» للوصول لهذه النسبة.
- يجب أن يتراوح تهدل الخرسانة بين 75 و 120 مم.
- يجب أن يزيد محتوى الاسمنت في الخلطة عن 300 كغم/م³.
- يلزم دمك الخرسانة وتسويتها بشكل جيد.
- يجب استخدام الإضافات التي تساعد على احتباس الهواء للخرسانة المعرضة لدورات الانجماد والذوبان.
- تُضاف ألياف البولي بروبيلين بطول 12 مم على الخلطة الخرسانية بمعدل 0.6 كغم / م³ لتقليل التشققات الناتجة عن الإنكماش.

الخصائص الفنية. W/P = 0.15:	
اللون	متوفر بألوان مختلفة
أقصى عمق للحت BS EN 13892-4	0.6 مم
مقاومة الثني BS EN 13892-2	≤ 8 ميغاباسكال
مقاومة الانضغاط BS EN 13892-2	≤ 55 ميغاباسكال

تم تطوير البيانات المذكورة أعلاه لمزيج الملاط مونوتوب/ماء و في ظل ظروف معملية خاضعة للرقابة. قد تختلف الخصائص في الموقع. توقع بعض الاختلافات من هذه النتائج ، اعتمادًا على موقع العمل أو ظروف الاختبار.

طريقة الاستعمال

- يجب التأكد أن جميع أعمال تركيب الطوبار قد تمت بشكل جيد وفق المستويات الصحيحة قبل صب الخرسانة.
- الوقت المناسب لرشّ مونوتوب على سطح الخرسانة هو عندما تترك حركة المشاة الخفيفة على السطح طبعة للقدم بحوالي 3 - 6 مم.
- يجب إزالة أي طبقة ماء ناتجة عن نزف الخرسانة.
- يجب تسوية السطح بشكل ناعم وعائم باستخدام مسطرين طويل (خشبي أو من المغنيسيوم) قبل تطبيق المادة الملونة والمقسية للخرسانة «مونوتوب».
- يتم رشّ ثلثي الكمية المطلوبة من مونوتوب على سطح الخرسانة وتُترك المواد لتمتزج مع سطح الخرسانة وتمتص الرطوبة منها وعندما تكتسب البلاطة لون متجانس يجب تسوية السطح باستخدام مسطرين طويل من المغنيسيوم.
- تُطبق الكمية المتبقية من مونوتوب بالتساوي على كامل السطح وانهاء السطح بالمسطرين بشكل ناعم على النحو الوارد أعلاه.
- باستخدام مالج فولاذي أو مالج «Fresno» يجب تسوية السطح بشكل جيد لإزالة أي علام للمسطرين والحصول على التشطيب النهائي.
- قبل التختيم يجب تغطية الأرضية المسواة بالمالج ببودرة مانعة للالتصاق «مونوريليز» بمعدل 5 إلى 7 م²/كغم.
- يجب أن يكون فريق العمل مزود بستة أختام (أقنعة مطاطية) على الأقل وختم واحد ذو مرونة أعلى للزوايا. وينبغي أن تكون الأدوات اليدوية اللازمة في المتناول لإكمال المنطقة بأكملها.
- باستخدام خط مرجعي، يجب البدء بوضع الأختام الأولى باستخدام هذا الخط والانتقال من خلاله عبر البلاطة. عندما تختم الخرسانة يجب رصّها بطرق الأختام بمطرقة خاصة.
- ينبغي ترك الأرضية لتتصلب لمدة 2 - 3 أيام على الأقل.
- تُزال بودرة مانع الالتصاق «مونوريليز» الزائدة بالفرشاة ثم ينظف السطح بالماء المضغوط.
- يجب أن تكون الأرضية جافة بشكل كامل قبل تطبيق طبقة العزل.
- يجب عزل السطح باستخدام مونوسيل بمعدل تغطية من 6 إلى 10 م²/لتر للطبقة الأولى، ويمكن تطبيق طبقة ثانية عند الحاجة بعد جفاف الطبقة الأولى.

مونوتوب
Monotop

معدل التطبيق

يلزم تطبيق المواد وفق المعدلات التالية:

مونوتوب: 3 - 5 كغم / م² اعتماداً على اللون.
مونوريليز: 5 - 7 م²/كغم.
مونوسيل: 6 - 10 م²/لتر اعتماداً على مسامية الخرسانة.

التنظيف

مونوتوب ومونوريليز: يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الاستخدام بماء نظيف.

مونوسيل: يجب تنظيف جميع الأدوات والتجهيزات مباشرة بعد الاستخدام بمحلول دي سي بي. المواد المتصلبة تنظف ميكانيكياً.

التعبئة

مونوتوب متوفر بأكياس 25 كغم
مونوريليز متوفر بأكياس 10 كغم.
مونوسيل متوفر بعبوات 5 و25 لتر.

التخزين

منتجي مونوتوب ومونوريليز صالحان لمدة 12 شهرا من تاريخ الإنتاج مع مراعاة ضرورة تخزينهما في مكان جاف على درجة حرارة تتراوح بين 2 و 50 درجة مئوية.

يجب تخزين منتج مونوسيل في مستودعات جافة بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة على درجة حرارة تتراوح بين 5 و 35 درجة مئوية.

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

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

باعتبار منتج مونوتوب يحتوي على الاسمنت البورتلاندي قد يسبب المنتج تهيجاً للجلد والعين. في حال التلامس العرضي مع الجلد أو العين يلزم الغسل بالماء النظيف واطلب استشارة طبية إذا لزم الأمر.

من أجل مونوسيل راجع ورقة البيانات الخاصة بالمادة.

للمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

مونوتوب ومونوريليز مادتان غير قابلتان للاشتعال. مونوسيل ومحلول دي سي بي مادتان قابلتان للاشتعال. تأكد من توفر التهوية المناسبة وتجنب النار المكشوفة والتدخين أثناء التطبيق.

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

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.