

Dalcoub

سیستم کفپوش رنگی بتن سخت دستپاش پودری

خلاصه‌ای از محصول

دالکوب یک سخت کننده سطح بتن پودری می‌باشد که به صورت خشکه پاش (دستپاش) روی سطح بتن تازه کفسازی اجرا می‌گردد تا یک سطح مقاوم در برابر سایش، ضربه و مواد شیمیایی و با دوام بالا ایجاد کند. این محصول بسته به رده مقاومتی حاوی سیمان پرتلند، سنگدانه و فیلرهای معدنی دانه‌بندی شده (مانند سیلیس با خلوص بالا، سیلیکون کارباید، گرانول‌های سخت معدنی مثل مسبار و ...) با مقاومت سایشی بسیار بالا و مواد معدنی افزایشده مقاومت سایشی، افزودنی‌های شیمیایی، رنگدانه و ... می‌باشد. کفپوش بتن سخت دالکوب در ۳ گرید کلی تردد سبک (Dalcoub D60)، متوسط و سنگین (Dalcoub D50) و فوق سنگین (Dalcoub D30) حاوی گرانول فلزی و سیلیکون کارباید تولید می‌گردد. این محصول جهت بهترین عملکرد برای اجرا روی بتن الیافی طراحی شده است. محصول بتن سخت دستپاش می‌تواند بصورت ملاتی نیز روی بتن تازه اجرا گردد.

موارد کاربرد

بسته به گرید محصول مناسب برای ترافیک‌های سبک، متوسط و سنگین می‌باشد که شامل موارد ذیل می‌شود:

- پارکینگ‌های طبقاتی
- صنایع خودرویی، غذایی، دارویی، شیمیایی، نظامی و ...
- آشیانه هواپیماها و ایستگاه‌های مترو و قطار
- انواع انبارها، اسکله‌ها و باراندازها
- صنایع پتروشیمی و نیروگاهی
- محوطه سازی و پیست دوچرخه
- انواع کارخانجات صنعتی، کارگاه‌ها، سالن‌های تعمیر خودرو و ...

ویژگی و مزایا

- مقاومت مکانیکی، سایشی و ضربه‌ای بالا
- دوام بالا و نفوذپذیری پایین
- مقاومت خوب در برابر مواد شیمیایی و هیدروکربن‌ها
- سختی بالا
- مقاوم در برابر تولید گرد و خاک
- بدون لغزش و سرخوردگی پرسنل و ماشین آلات
- بدون زنگ زدگی
- تولید در رنگ‌های مختلف
- افزایش مقاومت سطح در برابر سیکل یخبندان
- اقتصادی و اجرای سریع

- فاقد یون کلر

استانداردها

دالکوب با الزامات استاندارد ASTM C501 ، EN 13813 و BS 8204 قابل ارزیابی می‌باشد.

اطلاعات محصول

شکل ظاهری	پودر در رنگ‌بندی مختلف و به سفارش مشتری (مانند خاکستری، سبز، قرمز، آبی، زرد، قهوه‌ای، مشکی و ...)
دانسیته پودر	$1.0 \pm 0.1 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد
میزان یون کلر	فاقد یون کلر
زمان ماندگاری	حداقل ۱۲ ماه
شرایط نگهداری	در بسته‌بندی اولیه باز نشده به دور از نور مستقیم آفتاب، یخبندان، رطوبت و در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد
بسته‌بندی	کیسه ۲۵ کیلوگرمی

اطلاعات عملکرد فنی

CTL	۶۰≤	مقاومت فشاری (MPa) (EN 13892-2)
CTM	۷۰≤	
CTH	۸۰≤	
CTL	۷≤	مقاومت خمشی (MPa) (EN 13892-2)
CTM	۸≤	
CTH	۱۰≤	
CTL	۶≥	مقاومت سایشی (cm ³ /50 cm ²) (EN 13892-3)
CTM	۵≥	
CTH	۳≥	
CTL	۷/۵	سختی سنگدانه‌ها (Mohs scale)
CTM	۸	
CTH	۹	

میزان و نحوه مصرف

میزان مصرف: این محصول بسته به روش اجرا میزان مصرف متفاوت دارد:
 - اجرا به صورت دستپاش یا پاشش با دستگاه پخش کننده پودر:
 حدود ۳ تا ۷ کیلوگرم در هر متر مربع

به میزان ۱۱ تا ۲۲ کیلوگرم برای ضخامت ۵ تا ۱۰ میلیمتر ریخته شود. برای ضخامت‌های مختلف توسط شمشه لبه دار قبل از ریختن ملات باید سطح بتن به اندازه ضخامت مورد نظر برداشته شود. سپس ملات ریخته شده با شمشه بدون تیغه اضافه کاملاً پخش و مسطح گردد. بعد از آن به وسیله ماله سینی و در انتها با ماله پروانه ماله‌کشی گردد. برای گوشه‌ها و لبه‌ها از ماله دستی استفاده گردد.

عمل‌آوری: از خشک شدن سریع سطح جلوگیری کنید و به مدت ۵ تا ۷ روز کاملاً مرطوب نگه داشته شود. همچنین می‌توانید بلافاصله بعد از اتمام ماله‌کشی از محصول استراکیور SW50 جهت عمل‌آوری استفاده کنید.

زمان کاربری:

- بعد ۷ روز برای عبور عابران پیاده
- بعد از ۱۴ روز برای ترافیک سبک
- بعد ۲۸ روز برای کاربری نهایی

محیط زیست، سلامت و ایمنی

بهتر است محصول پودر بتن سخت دالکوب در محیط زیست ریخته نشود و هرگونه شستشوی ظروف پس از مصرف و ... به فاضلاب قابل تصفیه انتقال پیدا کند. این محصول برای سلامت و ایمنی افراد خطرناک نمی‌باشد ولی به علت قلیایی بودن در تماس با پوست و چشم می‌تواند ایجاد حساسیت کند. برای مصرف بهتر است که از عینک، ماسک و دستکش مناسب استفاده گردد. برای اطلاعات بیشتر به برگه مشخصات ایمنی محصول رجوع گردد.

مرجع اطلاعات داده شده

تمام اطلاعات این مشخصات فنی براساس آزمایشات آزمایشگاهی و تجربیات پروژه‌ای شرکت Strumix می‌باشد. داده‌های واقعی اندازه‌گیری ممکن است به علت شرایطی فراتر از کنترل ما متفاوت باشد. توصیه می‌شود که همیشه از ما آخرین برگه مشخصات فنی محصولات را بخواهید. همچنین زیر ساخت‌های استفاده و روش درست استفاده در کارگاه بر عهده مشتریان می‌باشد و بخش فنی Strumix می‌تواند اطلاعات لازم را در اختیار مشتری قرار داده و یا با حضور در محل پروژه خدمات فنی لازم را ارائه دهد.



- اجرا به صورت پاشش مکانیکی با دستگاه پخش کننده پودر:

حدود ۳ تا ۶ کیلوگرم در هر متر مربع

- اجرا به صورت ملاتی: برای ضخامت بین ۵ تا ۱۰ میلیمتر به میزان ۱۱ تا ۲۲ کیلوگرم در هر متر مربع مصرف می‌گردد

کیفیت بتن پایه کفسازی: بتن کفسازی باید دارای حداقل مقاومت ۲۵۰ kg/cm² و دارای دانه بندی مناسب باشد. بهتر است از روان‌کننده مناسب به میزان کنترل شده در بتن پایه استفاده گردد. استفاده بیش از حد روان‌کننده آب انداختگی بتن را کاهش می‌دهد و چسبندگی لایه کفپوش بتن سخت به بتن پایه را کاهش می‌دهد. همچنین در بتن پایه از افزودنی ضد یخ استفاده نگردد. درضمن درصد هوای بتن پایه نباید از ۳ درصد تجاوز کند. بتن‌های گسترده باید با دوربین لیزری از لحاظ ارتفاع و شیب کنترل گردند و برای بتن‌ریزی‌های خطی می‌توان قالب‌های اطراف را تنظیم و بتن را بر اساس لبه‌ها و شیب قالب اجرا کرد.

زمان مناسب پاشش بتن سخت دستپاش: پودر بتن سخت Dalcoub باید زمانی اجرا گردد که بتن وزن یک انسان را تحمل می‌کند ولی اثر پای خفیفی برجا می‌ماند (آزمایش با اثر پا). این زمان بسته به دمای هوا و مشخصات بتن و افزودنی مصرف شده معمولاً بین ۴ تا ۱۲ ساعت متغیر است.

اختلاف:

- به صورت پودر دستپاش: محصول پودری و آماده مصرف می‌باشد.

- به صورت ملات: برای مصرف به صورت ملاتی هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی با ۳ کیلوگرم آب و حدود ۵۰ تا ۱۰۰ گرم استراژین N510 بسته به روانی مورد نیاز مخلوط گردد.

نحوه اعمال روی سطح:

- اجرا به صورت دستپاش: برای دستیابی به نتیجه مطلوب پودر باید در دو مرحله روی سطح پاشیده شود. در مرحله اول باید ۲ تا ۴/۵ کیلو (۶۵ درصد کل پودر مورد نیاز) پاشیده شود و بعد از اینکه لایه اول کاملاً رطوبت را جذب کرد برای گوشه‌ها و لبه‌ها با ماله دستی ماله‌کشی گردد و سطح کلی نیز با ماله سینی خوب ماله‌کشی گردد. بلافاصله پس از اتمام ماله‌کشی مرحله اول باید پاشش مرحله دوم پودر انجام گردد. در مرحله دوم باید ۱ تا ۲/۵ کیلو (۳۵ درصد کل پودر مورد نیاز) پاشیده شود و بعد از جذب رطوبت این لایه گوشه‌ها و لبه‌ها ماله دستی زده شود و کل سطح با ماله سینی تا رسیدن به سطح کاملاً یکنواخت ماله‌کشی گردد. در صورت نیاز به سطح کاملاً صیقلی و آینه‌ای باید با ماله پروانه کاملاً سطح ماله‌کشی نهایی گردد.

- اجرا به صورت پاشش با دستگاه پخش کننده پودر: این دستگاه‌ها قابلیت پاشش پودر در یک مرحله را دارند و کل پودر ۳ تا ۶ کیلوگرم باید در یک مرحله پاشیده شود و بعد از جذب کامل رطوبت مراحل مانند پودر دستپاش ادامه یابد.

- اجرا به صورت ملاتی (Fresh on Fresh): ملات آماده شده روی سطح بتن