

Mas Floor 190

پودر سخت کننده رنگی MF-190 خشکه پاشی رنگی جهت سخت کنندگی سطح

مشخصات

Mas Floor 190 سخت کننده سطوح بتنی بر پایه کوارتز پودری و ترکیبی از مواد شیمیایی مخصوص، رنگدانه‌ها و سیمان است که بصورت خشکه پاشی بر روی سطح تازه بتنی اجرا می‌شود و سطحی بدون درز، صاف، پر مقاومت و زیبا را بوجود می‌آورد، این امر موجب افزایش مقاومت سطح رویه در برابر سایش و گچی شدن می‌گردد.

این محصول بصورت پودر آماده مصرف بوده که وجود مواد مضاف شیمیایی در آن سبب نفوذ MF-190 در بتن تازه شده و در نهایت منجر به ایجاد رویه‌ای متراکم، صاف و مقاوم می‌گردد. سنگدانه‌های ویژه بسیار سخت موجود در این ماده اکسید نشده و دچار خوردگی نمی‌شوند.

مزایا

- ایجاد سطحی یکپارچه و رنگی
- مقاومت عالی در برابر بارهای مکانیکی
- جلوگیری از گچی شدن سطح
- ایجاد سطحی غیر قابل نفوذ در برابر آب
- قابل اعمال در مکانهای سرپوشیده و رو باز
- سهولت اجراء
- دارای عمر بهره‌برداری بسیار طولانی
- پوشش سخت بسیار اقتصادی
- مقاوم در برابر روغن و سوخت‌ها
- مقاوم در برابر گرد و غبار
- افزایش بیش از ۵ برابری مقاومت سایشی سطح رویه پوشش داده شده نسبت به بتن معمولی (۵۲C)

مصارف

- کف سازیهای صنعتی، انبارها و سوله‌ها
- پارکینگهای طبقاتی روباز و سرپوشیده

- پیاده‌روها
- سکوه‌های بارگیری
- کف کارخانجات و نیروگاهها
- تسطیح و مقاوم سازی کف های بتنی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
به دلخواه	رنگ
۰/۱ ± ۲/۲۰	وزن مخصوص gr/cm ³
ندارد	یون کلر

دستورالعمل مصرف

این محصول زمانی قابل اعمال بر روی سطح می‌باشد که وضعیت سختی بتن زیرین در حد قابل تردد برای فرد باشد. جهت دستیابی به یک سطح رویه سخت، در پیروی از 2R77-ACI 201 و 1R89-ACI 302 بتن زیرین می‌بایست دارای استاندارد کیفی مناسبی باشد (حداقل دارای مقاومت ۲۰ MPa استوانه‌ای و عیار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب) و ضخامت بتن زیرین حداقل ۷۵ میلیمتر باشد. ضمناً بتن نباید آب‌انداختگی و یا جداشدگی داشته باشد (اسلامپ مطلوب آن در حدود ۷۵ میلیمتر است) و نیز بیشتر از ۳٪ در آن هوا موجود باشد. برای کارایی هرچه بهتر استفاده از افزودنیهای کاهنده آب مانند Reobilt N30 در بتن پیشنهاد میشود.

قبل از انجام عملیات ماله پروانه‌ای، آب اضافی موجود بر روی سطح باید جمع‌آوری شود. زمان اعمال Mas Floor 190 هنگامی است که در صورت فشار دادن انگشت شست بر روی سطح، این انگشت ۳ تا ۵ میلیمتر به داخل سطح نفوذ کند. به عبارتی اعمال پوشش باید زمانی انجام شود که بتن هنوز کامل سخت نشده است و کمی شکل پذیر است. دمای محیط عامل اصلی تعیین کننده این زمان است. به طور معمول در دماهای ۳۵ C° تا ۴۵ زمان ۳۰ تا ۴۰ دقیقه پس از بتنریزی پیشنهاد میشود. به تبع این زمان در دماهای کمتر از ۳۵ C° طولانیتر خواهد بود.



پس از جمع‌آوری آب اضافی موجود بر روی سطح، این محصول را بصورت دستی یا با وسیله مناسب بر روی سطح پخش کنید. پاشیدن پودر بر روی سطح باید بطور یکنواخت انجام پذیرد تا سطحی مناسب و یکدست حاصل شود. پس از پاشیدن و تسطیح سطح با وسیله ای مناسب، این ماده با آب موجود در بتن بصورت یکنواخت مرطوب شده و پس از خشک شدن، لایه ای سخت را تشکیل می دهد.

میزان مصرف

مقدار مصرف Mas Floor 190 بسته به سطح مورد نظر در حدود ۴ تا ۶ کیلوگرم در هر متر مربع سطح می باشد.

استاندارد

این محصول با استاندارد ASTM C1353 مطابقت دارد.

بسته بندی

Mas Floor 190 در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه میگردد.

نگهداری

در بسته بندی اولیه به دور از رطوبت و تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود. مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

بهداشت و ایمنی

هنگام کار باید از دستکش، عینک ایمنی و ماسک استفاده شود. در صورت تماس با پوست، آن را با آب شستشو دهید. در صورت تماس با چشم، بلافاصله چشم را با مقدار زیادی آب شستشو دهید و در صورت لزوم به پزشک مراجعه نمایید.

با کمک زیر پایه‌ای بلند که به طول کل قطعه باشد، مواد را با دست بر روی سطح بتن مرطوب بپاشید. اجرا در دو مرحله انجام میشود. بدین ترتیب مواد مورد نیاز را با اطمینان از پخش یکسان بر سطح بتن بپاشید. به مواد اجرا شده اجازه بدهید تا رطوبت را از سطح جذب کند (رنگ تیره یکپارچه‌ای قابل رویت خواهد شد) با استفاده از ماله چوبی Mas Floor 190 را در سطح پخش کنید تا از یکی شدن آن با سطح بتنی اطمینان حاصل شود. سپس بقیه مواد را اجرا کرده و پس از آنکه رنگ مواد تیره شد مجدداً با ماله چوبی آن را در سطح پخش کنید. زمانی که سطح آنقدر سخت شد که بتواند وزن آدمی را بپذیرد و فقط در رد پای او فرورفتگی کمی پدید آید، بایستی اجرای این محصول را با استفاده از ماله پروانه‌ای به اتمام رساند.

عملآوری را باید به سرعت بعد از انجام آخرین ماله‌کشی آغاز کرد. این کار را میتوان یا با پوشاندن سطح توسط ورقهای پلاستیکی و یا با استفاده از مواد عمل‌آوری مانند Mas Cure W انجام داد.

خشکه پاشیها را نباید در معرض تابش مستقیم آفتاب و یا در وزش بادهای گرم اجرا کرد. این مراقبت از ایجاد خشکی زودرس در عمق ۵ تا ۱۰ میلیمتری سطح مواد اجرا شده و از پوسته شدن و جدایی آن از بتن مرطوب زیرین جلوگیری میکند.

