

Mas Floor 300

www.betonpas.com

پودر سخت کننده MF-300

پودر خشکه پاشی سخت کننده سطوح بتنی

شرح

MF-300 ترکیب پودری پایه سیمانی آماده برای استفاده به صورت خشکه پاشی بر روی بتن های تازه اجراء شده می باشد که متشکل از سنگدانه های طبیعی معدنی بسیار مرغوب غیر فلزی، سیمان و مواد شیمیایی خاص می باشد. این محصول پس از اجراء و ماله کشی سطحی کاملاً صاف و یکپارچه، سخت و مقاوم در برابر سایش تشکیل می دهد.

MF-300 از چسبندگی قابل توجهی به بتن زیرین برخوردار می باشد و با کاهش نفوذ پذیری منجر به افزایش دوام و پایایی سطح بتنی می گردد و از بتن در برابر مواد شیمیایی صنعتی، چربی ها، روغن های صنعتی مواد شوینده و مایعات هیدرولیکی که در صنایع هوایی یافت می شوند، محافظت می نماید.

مزایا

- ایجاد سطح نهایی صاف و یکپارچه
- سهولت و سرعت اجراء
- محافظت بهتر از محل درزها، با اعمال مواد بیشتر در انتهای قطعه ها

- ایجاد سطحی نفوذناپذیر و غیر لغزنده
- تقویت استحکام بتن در برابر فرسایش، سایش و ضربه و سیکل های ذوب و یخبندان
- امکان ترکیب با رنگ های بتن
- قابلیت چسبندگی و پیوستگی بالا به بتن زیر آیند
- نفوذ ناپذیری بالا در مقایسه با بتن در شرایط مساوی MF-300 به بخشی از سازه بتنی تبدیل شده و بدین ترتیب نه طلبه کرده و نه جدا می گردد.

مصارف

- کف سازی کارگاه ها، نیروگاه ها، گاراژها، پارکینگ ها، انبارها، نواحی بارگیری، کارخانه ها
- کف سازی کارگاه های کشتی سازی، آشپخانه های هواپیما، پارکینگ های طبقاتی، کارواش ها، محل نشست هلیکوپترها
- تسطیح و مقاوم سازی کف سازه های بتنی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

| حالت فیزیکی | پودر |
|---|----------------|
| رنگ | خاکستری |
| وزن مخصوص gr/cm^3 | $2/31 \pm 0/1$ |
| مقاومت در برابر آب دریا، محلول های قلیایی | ۲۵٪ |
| مقاومت در برابر محلول های شیمیایی معدنی، روغن ماشین، اسیدهای ضعیف، محلول های نمکی | ۱۰٪ |

دستور العمل مصرف

در پیروی از استانداردهای ASTM و ACI و وجود بتنی با طرح اختلاط مناسب الزامی است.

تولید کننده بتن بایستی مطمئن باشد که نسبت آب به سیمان، مقدار سیمان و میزان روانی مطابق با کمترین حد استاندارد و مطابق مقادیر زیر می باشد :

| سیمان (SRC or OPC) | حداقل ۳۲۰ کیلوگرم در متر مکعب |
|--------------------|-------------------------------|
| نسبت آب به سیمان | حداکثر ۵/۵ - حداقل ۴/۴ |
| اسلامپ | مطلوب ۷۵ میلی متر |
| مقاومت حداقل | ۳۱ نیوتن بر میلی متر مربع |

بتن نباید جداشدگی و یا آب انداختگی داشته باشد و همچنین نباید بیشتر از ۳٪ در آن هوا موجود باشد. وقتی این محصول را بر روی بتنی دارای میکروسیلیکا اجرا می کنیم، به زمان اجرا باید دقت خاص نمود. برای کارایی هر چه بهتر استفاده از افزودنی های کاهنده آب مانده R-851 در بتن پیشنهاد می شود. لایه های بتنی که بر روی آنها MF-300 اجرا می شود باید حداقل ضخامت ۷۵ میلی متر را داشته باشند. بعد از بتن ریزی، سطح بتن را با استفاده از شمشه باید تراز کرد و سپس آن را ویریه نمود.

سطح بتن را توسط ماله چوبی تراز کنید به گونه ای که از صیقلی شدن زیاد پرهیز گردد. پس از اتمام بتن ریزی و پس از خشک شدن سطح بتن (نه خشک و نه خیس) MF-300 را اجرا نمایید. (شرایط فیزیکی بتن باید بگونه ای باشد که در زمان راه رفتن رد کف کفش بر روی بتن بماند ولی پا به داخل بتن فرو نرود). این محصول را در کناره های قطعات اجرایی (همان جایی که درزهای اجرایی و انبساطی یافت می شوند) به پهنای تقریباً ۸۰ میلی متر بپاشید. با استفاده از ماله چوبی آنها را در سطح پخش کنید.

MF-300 را به صورت ایده آل به سطحی می زنند که نه زیاد خشک و نه زیاد مرطوب باشد. دمای محیط عامل اصلی تعیین کننده این زمان است. به طور معمول در دماهای ۳۵+ تا ۴۵+ درجه سانتیگراد زمان ۳۰ تا ۴۰ دقیقه پس از بتن ریزی پیشنهاد می شود. این مدت در دماهای کمتر از ۳۵ درجه سانتیگراد طولانی تر خواهد بود.

با کمک زیر پایه ای بلند که به طول کل قطعه بتنی باشد، مواد را با دست بر روی سطح بتن مرطوب بپاشید. اجرا در دو مرحله انجام می شود.

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 یکپارچه چپای

قابل رویت خواهد شد.

با استفاده از ماله چوبی MF-300 را در سطح پخش کنید تا از یکی شدن آن با سطح بتنی اولیه اطمینان حاصل کنید.

بقیه مواد را اجرا کرده و بعد از آنکه رنگ مصالح تیره شد مجدد با ماله چوبی آنها را در سطح پخش کنید.

وقتی که سطح آنقدر سخت شده تا بتواند وزن آدمی را بپذیرد و فقط در رد پای او فرو رفتگی کمی پدید بیاید، بایستی اجرای MF-300 را با استفاده از ماله پروانه ای به اتمام رساند. سطحی صاف و غیر لغزنده بدست خواهد آمد ولی روی سطح نباید زیادی کار کرد.

اگر ماله کشی نهایی با استفاده از ابزار دستی چون ماله فلزی انجام می شود، این عمل باید تا قبل از اینکه بتن در برابر تردد اشخاص سخت شود، صورت گیرد.

عمل آوری

عمل آوری را باید به سرعت بعد از انجام آخرین ماله کشی آغاز کرد. این کار را می توان با پوشاندن سطح توسط گونی خیس یا با استفاده از مواد عمل آوری انجام داد. استفاده از کیورینگ به مقدار ۱ کیلوگرم در ۵ متر مربع پیشنهاد می شود. جهت کسب توصیه های بیشتر در مورد مواد عمل آوری با کارشناسان فنی شرکت شیمیایی بتن پاس تماس حاصل نمایید.

نکات مهم

خشکه پاشی ها را نباید در معرض تابش مستقیم آفتاب و یا در وزش بادهای گرم اجرا انجام داد. مراقبت فوق مانع ایجاد خشکی زودرس در عمق ۵ تا ۱۰ میلی متری سطح مواد شده و از پوسته شدن و جدایی آن از بتن مرطوب زیرین جلوگیری می کند. اتفاق نا مطلوب فوق، خود را هنگام ماله کشی نشان خواهد داد. همچون دیگر سطوح بتنی، عمل آوری و زمان آن پس از اجرای سطح بتنی بسیار مهم و اساسی بوده و باید به سرعت بعد از اجرا انجام شود. پوشش های دیگر نیز بر روی سطح تمام شده با MF-300 می توانند اجرا گردند ولی پیش از انتخاب آنها باید به مواردی چون نوع عمل آوری صورت پذیرفته، شکل بافت سطحی ایجاد شده و موارد دیگر توجه گردد.

میزان مصرف

میزان استفاده MF-300 می تواند بین ۵ تا ۷ کیلوگرم در متر مربع باشد، ولی در اکثر موارد صنعتی پوشش ۵ کیلوگرم در متر مربع توصیه می گردد. برای کسب اطلاعات بیشتر با بخش فنی شرکت شیمیایی بتن پاس تماس حاصل نمایید.

نگهداری

در بسته بندی اولیه و در محیط خشک و خنک نگهداری گردد. مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

هرگونه تغییر در شرایط انبارداری می تواند زمان مصرف را کاهش دهد.

بهداشت و ایمنی

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