

Main Shot 540

شاتکریت پودری MS-540

پودر زودگیرکننده قوی برای بتن‌پاشی به روش خشک

شرح

Main Shot 540 یک افزودنی زودگیرکننده و زود سخت شونده است که به واکنش بین آب و سیمان شتاب می‌دهد. این محصول بی‌خطر و غیرقلیایی است. Main Shot 540 مخصوص عملیات بتن‌پاشی به روش خشک با ضخامت‌های کم و زیاد می‌باشد، که به صورت پودر عرضه می‌گردد و مقادیر مصرف آن بسته به زمان گیرش مورد نظر و سخت‌شدن، بتن متغیر است. عملکرد مواد موجود در این افزودنی احتمالاً به عنوان یک کاتالیزور می‌باشد که به سرعت هیدراتاسیون C_3S و C_2S کمک می‌کند و یا با کاهش خاصیت قلیایی، سرعت هیدراتاسیون سیمان را افزایش می‌دهد. هر چه سرعت سخت‌شدگی سیمانی در حالت طبیعی بیشتر باشد، اثر تسریع‌کننده‌ها روی آن بیشتر خواهد بود.

مزایا

- تسریع واکنش هیدراتاسیون
- امکان اجرای لایه‌هایی به ضخامت ۱۰ تا ۱۰۰ میلیمتر روی دیوار و یا سقف در یک مرحله پاششی
- بتن‌پاشی آسان و چسبنده در تمامی نقاط اعم از عمودی و افقی
- جلوگیری از یخ‌زدگی بتن و ملات
- حصول مقاومت‌های فشاری اولیه بالا و زود رس
- افزایش دوام بتن در مقایسه با زودگیرکننده‌های سنتی
- بهبود شرایط محیط کار بدون ایجاد سوختگی‌های پوستی
- کاهش چشمگیر مقادیر جداشدگی، پس از بتن‌پاشی
- در رابطه با سقف و دیواره تونل‌ها که خطر ریزش وجود دارد، سطح را پایدار می‌کند و فرصت قالب‌بندی و اجرای بتن را فراهم می‌آورد

مصارف

Main Shot 540 برای تمامی پروژه‌هایی که نیاز به مقاومت کوتاه مدت و درازمدت زیاد و اجرای لایه‌های ضخیم دارند مناسب می‌باشد.

- اجرای پوشش آستر و نهایی در یک مرحله
- عامل تثبیت‌کننده در عملیات احداث تونل
- بتن‌ریزی در سطوح شیبدار
- عملیات تعمیراتی
- تونل‌ها
- بتن‌ریزی در هوای سرد
- معادن
- بتن‌پاشی یا شاتکریت

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
پودر	شکل
سفید	رنگ
1.04 ± 0.05	وزن مخصوص gr/cm^3
ندارد	یون کلر

دستورالعمل مصرف

سطح زیر کار بایستی تمیز و عاری از تکه‌های سست با کمی خراشیدگی باشد. این محصول به نوع سیمان حساسیت دارد، به همین جهت بهتر است در طرح اختلاط مصرفی از سیمان تازه استفاده گردد. این حساسیت با کم نمودن نسبت آب به سیمان جبران می‌شود. سیمان پرتلند معمولی یا سیمان زود سخت شونده به طور معمول مختصات زودگیری بهتری نسبت به سیمان ترکیبی و یا مقاوم در برابر سولفات دارند. در هر حال، تاکید می‌شود که انجام آزمایش‌های مقدماتی برای کنترل زمان گیرش و مختصات مقاومت ۲۴ ساعته بر روی سیمان مصرفی در دستور کار قرار گیرد.



باعث کاهش مقاومت نهایی می‌گردد. در هر حال انجام آزمایش‌های کارگاهی توصیه می‌شود.

استاندارد

این محصول بر اساس استانداردهای ISIRI 12601 ، ASTM C1141, ASTM C1398, EN 934-5 و 2930-5 قابل ارزیابی می‌باشد.

بسته‌بندی

Main Shot 540 در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

نگهداری

چنانچه در جای خشک و در بسته‌بندی اصلی نگهداری شود تا ۱۲ ماه قابل استفاده است.

بهداشت و ایمنی

Main Shot 540 دارای هیچ ماده خطرناکی نیست، کلیه نکات احتیاطی در مواد سیمانی باید رعایت شود. از تماس با پوست و چشم‌ها پرهیز شود، از دستکش لاستیکی و عینک استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی موضع را با آب بشویید. و در صورت تماس با چشم‌ها به پزشک مراجعه کنید.

نحوه ارزیابی مختصات مقاومت ۲۴ ساعته به شرح ذیل می‌باشد:

این محصول بایستی درست قبل از مصرف، به مخلوط بتن اضافه شود. چنانچه زمان گیرش کوتاه باشد، مقاومت ۲۴ ساعته خوب است. زمانی که گیرش به آرامی انجام شود اجرای لایه‌های پاششی تا ضخامت ۵۰ تا ۷۰ میلیمتر به طور عمودی و ۳۰ تا ۵۰ میلیمتر به طور بالاسری امکان‌پذیر است.

در طرح اختلاط‌هایی که از Main Shot 540 استفاده می‌شود حداقل سیمان مورد نیاز ۳۵۰ است. ولی بهتر است به ۴۰۰ افزایش یابد. اطلاعات داده شده نه تنها بر مبنای نتایج آزمایشگاهی بلکه بر تجربیات کارگاهی استوارند. اما به دلیل عوامل متعدد تاثیرگذار، این اطلاعات فاقد تضمین اجرایی و یا مسئولیت عمومی می‌باشند. برای کسب اطلاعات بیشتر با بخش فنی شرکت شیمیایی بتن‌پاس تماس حاصل فرمایید.

میزان مصرف

مقادیر مصرف Main Shot 540 بستگی به عواملی چون: دمای بتن، هوا، و ویژگی‌های سیمان مصرفی دارد. با توجه به زمان گیرش و مقاومت اولیه دلخواه مقادیر مصرف بین ۳ تا ۷ درصد وزن سیمان متغیر است. میزان مصرف بیشتر