



Main Shot 540

www.betonpas.com

شاتکریت

پودری MS-540 برای بتن پاشی به روش خشک

شرح

Main Shot 540 یک افزودنی زودگیر کننده و زود سخت شونده است که به واکنش بین آب و سیمان شتاب می دهد.

Main Shot 540 مخصوص عملیات بتن پاشی به روش خشک با ضخامت های مختلف می باشد، که به صورت پودر عرضه می گردد و مقادیر مصرف آن بسته به زمان گیرش مورد نظر و سخت شدن، بتن متغیر است.

عملکرد مواد موجود در این افزودنی احتمالاً به عنوان یک کاتالیزور می باشد که به سرعت هیدراتاسیون C2S و C3S کمک می کند و با کاهش خاصیت قلیایی، سرعت هیدراتاسیون سیمان را افزایش می دهد.

هر چه سرعت سخت شدگی سیمانی در حالت طبیعی بیشتر باشد، اثر تسریع کننده ها روی آن بیشتر خواهد بود.

مزایا

- تسریع واکنش هیدراتاسیون
- امکان اجرای لایه هایی به ضخامت ۱۰ تا ۱۰۰ میلیمتر روی دیوار و یا سقف در یک مرحله پاشی
- بتن پاشی آسان و چسبنده در تمامی نقاط اعم از عمودی و افقی
- جلوگیری از یخ زدگی بتن و ملات
- حصول مقاومت های فشاری اولیه بالا و زود رس
- افزایش دوام بتن در مقایسه با زودگیر کننده های سنتی
- بهبود شرایط محیط کار بدون ایجاد سوختگی های پوستی
- کاهش چشمگیر مقادیر جدا شدگی، پس از بتن پاشی
- در رابطه با سقف و دیواره تونل ها که خطر ریزش وجود دارد، سطح را پایدار می کند و فرصت قالب بندی و اجرای بتن را فراهم می آورد

مقادیر مصرف بین ۳ تا ۷ درصد وزن مواد سیمانی متغیر است. میزان مصرف بیشتر باعث کاهش مقاومت نهایی می‌گردد. در هر حال انجام آزمایش‌های کارگاهی توصیه می‌شود.

استاندارد

این محصول بر اساس استانداردهای ISIRI 12601، ISIRI 2930 و ASTM C1141-5، ASTM C1398، EN934-5 قابل ارزیابی می‌باشد.

بسته بندی

Main Shot 540 در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

نگهداری

چنانچه در جای خشک و در بسته بندی 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.

مصارف

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

- اجرای پوشش آستر و نهایی در یک مرحله
- عامل تثبیت کننده در عملیات احداث تونل
- بتن ریزی در سطوح شیب دار
- عملیات تعمیری
- تونل‌ها
- بتن ریزی در هوای سرد
- معادن
- بتن پاششی یا ساتکریت

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
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 پر تلند معمولی یا سیمان زود سخت شونده به طور معمول مشخصات 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 مشخصات مقاومت ۲۴ ساعته بر روی سیمان مصرفی در دستور کار قرار گیرد.

نحوه ارزیابی مشخصات 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 امکان پذیر است. در طرح اختلاط‌هایی که از Shot Main 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 تاثیر گذار، این اطلاعات فاقد تضمین اجرایی و یا مسئولیت عمومی می‌باشند. برای کسب اطلاعات بیشتر با بخش فنی شرکت شیمیایی بتن پاس 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

