



Main Shot 160

www.betonpas.com

شاتکریت مایع MS-160

مایع زودگیر کننده قوی برای بتن پاشی به روش مرطوب

شرح

Main Shot 160 مایع افزودنی زودگیر کننده بتن، با عملکرد قوی و عاری از مواد مضر است که برای عملیات بتن پاشی استفاده می شود. این محصول با دارا بودن فرمولاسیون منحصر به فرد، امکان کسب مقاومت کوتاه مدت را فراهم می آورد و همچنین زودگیر کننده ای ایده آل برای عملیات بتن پاشی به روش مرطوب می باشد که به صورت مایع عرضه شده و مقدار مصرف آن بر حسب زمان های گیرش و سخت شدن مورد نیاز، متغیر است.

مزایا

- تسریع واکنش هیدراتاسیون
- فاقد اثرات منفی بر بخش آرمه سازه بتنی
- ایجاد پوسته دائمی شاتکریت شده
- بتن پاشی به روش مرطوب با ضخامت های مختلف
- افزایش چسبندگی
- جلوگیری از یخزدگی بتن و ملات

- ساخت بتن و بتن ریزی در هوای سرد
- فاقد هر گونه خطر برای سلامتی و افزایش ایمنی محیط

مصارف

- مناسب جهت تمامی کارهایی که نیاز به مقاومت کوتاه مدت و اجرای لایه های ضخیم دارند
- اجرای پوشش آستر و نهایی در یک مرحله
- تونل ها
- تثبیت صخره ها در معادن
- حفاری در زمین های ضعیف و سست
- بتن ریزی در سطوح شیب دار
- تثبیت کننده مقاطع سنگی و خاکی شیب دار
- لاینینگ کانال ها و تونل ها
- عملیات ترمیمی مقاطع بتنی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع غلیظ
رنگ	کرم
وزن مخصوص gr/cm^3	1.05 ± 0.02
یون کلر	کمتر از محدوده استاندارد

دستور العمل مصرف

بستر کار بایستی تمیز و عاری از تکه‌های سست بوده و بهتر است کمی مرطوب باشد. پیشنهاد می‌گردد از سیمان تازه استفاده کنید زیرا سیمان کهنه اثرات منفی در مختصات گیرش مخلوط بتنی به وجود می‌آورد.

Main Shot 160 به نوع سیمان حساس است. با برخی سیمان‌ها مختصات گیرش خیلی کند می‌شود. پیشنهاد می‌گردد از سیمان پرتلند استفاده نمایید که به طور معمول گیرش سریعتری از سیمان‌های ترکیبی و مقاوم در برابر سولفات دارد.

در همه موارد به طور جدی توصیه می‌گردد آزمایش‌های مقدماتی برای کنترل زمان گیرش و مقاومت ۲۴ ساعته با سیمان مصرفی در طرح انجام پذیرد. ارزیابی زمان گیرش و مقاومت ۲۴ ساعته (بدون اضافه کردن مایع کنترل کننده هیدراتاسیون) بایستی به کمک ملات آزمایشی و بر طبق آیین نامه اروپایی EFNARC برای بتن پاششی انجام گیرد. این محصول درست قبل از مصرف به مخلوط اضافه می‌شود. چنانچه زمان گیرش کوتاه باشد، مقاومت ۲۴ ساعته خوب است.

در طرح اختلاط بتن پاششی به روش مرطوب که از این محصول استفاده می‌شود، نسبت آب به سیمان (تمام مواد سیمانی) بهتر است کمتر از 0.45 باشد. اگر هدف مقاومت‌های زودرس خیلی زیاد باشد بهتر است نسبت آب به سیمان 0.4 و یا کمتر در نظر گرفته شود. هرچه نسبت آب به مواد سیمانی کمتر باشد گیرش سریعتر اتفاق می‌افتد، زودگیر کننده کمتری مصرف می‌شود و می‌توان لایه‌های ضخیم‌تری در سقف اجرا نمود.

Main Shot 160 در سر نازل افزوده می‌شود. برای اطمینان از مصرف دقیق و یکنواخت و جهت اطمینان از کیفیت بتن پاشیده شده، از راهنمایی زیر برای انتخاب پمپ مناسب استفاده نمایید.

با پمپ ماردونی (غیر پیستونی) و پمپ فشاری به خوبی کار می‌کند. در نظر گرفته شود که با پمپ پیستونی، پمپ دنده‌ای و تمامی پمپ‌های دارای گوی و دریچه کار نکنید. همچنین در لوله مکنده فیلتر نصب نکنید زیرا باعث انسداد می‌شود. بهتر است ماده از قسمت پایین بشکه تخلیه شود.

قبل از استفاده از Main Shot 160 بایستی لوله‌ها به طور کامل تمیز و با آب فراوان شسته شوند. عدم رعایت آن منجر به مسدود شدن سیستم می‌شود. اطمینان حاصل کنید که تمام کارکنان آزمایش کننده و کاربر از این مسئله آگاهی دارند.

Main Shot 160 را می‌توان همزمان با زودگیر کننده‌های غیر قلیایی به کار برد ولی نباید آن‌ها را به صورت مخلوط شده نگهداری کرد.

میزان مصرف

مقادیر مصرف Main Shot 160 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 مواد سیمانی متغیر است. میزان مصرف بیشتر باعث کاهش مقاومت نهایی می‌گردد. در هر حال انجام آزمایش‌های کارگاهی توصیه می‌شود.

استانداردها

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

بسته بندی

Main Shot 160 در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

نگهداری

چنانچه در جای خشک و در بسته بندی اصلی نگهداری شود تا ۱۲ ماه قابل استفاده است. Main Shot 160 بایستی در دمای $+5$ تا $+35$ درجه سانتیگراد نگهداری شود. این محصول باید در ظروف پلاستیکی، فایبرگلاس و یا استیل نگهداری شود. پس از انبارداری طولانی این محصول را با ابزار مکانیکی و یا پمپ هم بزیند. از هوای فشرده برای اختلاط آن استفاده نکنید. در صورتی که درب بشکه برای مدت طولانی باز بماند، سطح مایع در ترکیب با هوا تشکیل پوسته و تولید حباب می‌نماید که باعث انسداد لوله‌ها می‌شود.



بهداشت و ایمنی

Main Shot 160 دارای هیچ ماده خطرناکی نیست، اگرچه کلیه نکات احتیاطی که در مورد مواد سیمانی رعایت می‌شود بایستی به کار گرفته 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.