

شاتکریت پودری

پودر زودگیر کننده جهت پاشی به روش خشک

MTOSHOT-P

مزایا

- تسريع واكنش هيدراتاسيون
- امکان اجرای لایه‌هایی به ضخامت ۱۰ تا ۱۰۰ میلیمتر روی دیوار و یا سقف
- در یک مرحله پاششی
- بتن پاشی آسان و چسبنده در تمامی نقاط اعم از عمودی و افقی
- جلوگیری از یخ زدگی بتن و ملات
- حصول مقاومت‌های فشاری اولیه بالا و زود رس
- افزایش دوام بتن در مقایسه با زودگیر کننده‌های سنتی
- بهبود شرایط محیط کار بدون ایجاد سوختگی‌های پوستی
- کاهش چشمگیر مقادیر جدا شدگی، پس از بتن پاشی
- 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

MToshot-P یک افزودنی زودگیر کننده و زود سخت شونده است که به واکنش بین آب و سیمان شتاب می‌دهد.

شاتکریت پودری مخصوص عملیات بتن پاشی به روش خشک با ضخامت‌های مختلف می‌باشد، که به صورت پودر عرضه می‌گردد و مقادیر مصرف آن بسته به زمان گیرش مورد نظر و سخت شدن، بتن متغیر است.

عملکرد مواد موجود در این افزودنی، به عنوان یک کاتالیزور می‌باشد که به سرعت هیدراتاسیون C_2S و C_3S 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 تسريع کننده‌ها روی آن بیشتر خواهد بود.

مقادیر مصرف بین ۳ تا ۷ درصد وزن مواد سیمانی متغیر است. میزان مصرف بیشتر باعث کاهش مقاومت نهایی می گردد. در هر حال انجام آزمایش های کارگاهی توصیه می شود.

استاندارد

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

بسته بندی

Mtshot-P در کیسه های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

مصارف

Mtshot-P برای تمامی پروژه هایی که نیاز به مقاومت کوتاه مدت و اجرای لایه های ضخیم دارند مناسب می باشد.

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



نگهداری

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

بهداشت و ایمنی

شاتکریت پودری دارای هیچ ماده خطرناکی نیست، کلیه نکات احتیاطی در مواد سیمانی باید رعایت شود. از تماس با پوست و چشم ها پرهیز شود، از دستکش لاستیکی و عینک استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی موضع را با آب بشوید. و در صورت تماس با چشم ها به پزشک مراجعه کنید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر پوزولان	حالت فیزیکی
خاکستری مایل به سفید	رنگ
۱/۰۴ ± ۰/۰۵	وزن مخصوص gr/cm ³
ندارد	یون کلر

دستور العمل مصرف

سطح زیر کار بایستی تمیز و عاری از تکه های 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 می شود. 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 می شود که انجام آزمایش های مقدماتی برای کنترل زمان گیرش و مختصات مقاومت ۲۴ ساعته بر روی سیمان مصرفی در دستور کار قرار گیرد.

نحوه ارزیابی مختصات مقاومت ۲۴ ساعته به شرح ذیل می باشد:

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 لایه های پاششی تا ضخامت ۵۰ تا ۷۰ میلیمتر به طور عمودی و ۳۰ تا ۵۰ میلیمتر به طور بالاسری امکان پذیر است. در طرح اختلاط هایی که از شاتکریت پودری استفاده می شود حداقل سیمان مورد نیاز ۳۵۰ است. ولی بهتر است به ۴۰۰ افزایش یابد. اطلاعات داده شده 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 می باشند. برای کسب اطلاعات بیشتر با بخش فنی شرکت مهندسین مشاور اثر مهر ازان پایدار (کلینیک بتن ایران) تماس حاصل فرمایید.

میزان مصرف

مقادیر مصرف شاتکریت پودری بستگی به عواملی چون: دمای بتن، هوا، و ویژگی های سیمان مصرفی دارد. با توجه به زمان گیرش و مقاومت اولیه دلخواه