

Shot 540

شاتکریت پودری MS-540

پودر زودگیر کننده قوی برای بتن پاشی به روش خشک، غیر قلیایی و بی خطر

شرح

MS-540 یک افزودنی زودگیر کننده بدون خطر و فاقد قلیایی است که در عملیات بتن پاشی به روش خشک استفاده می شود. این محصول به صورت پودر عرضه می گردد و مقادیر مصرف آن بسته به زمان گیرش دلخواه و سخت شدن بتن متغیر است.

فواید

خاصیت زودگیر کننده گی این محصول امکان می دهد که: اجرای لایه هایی به ضخامت ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلیمتر روی دیوار و یا سقف در یک مرحله پاشی فراهم آید. (همانند زود گیر کننده های آلومیناتی).

انجام مراحل کار سریع تر می شود
فرمول بی نظیر آن:

- باعث توسعه عالی مقاومت های زودرس می شود
- کاهش مقاومت بلند مدت را محدود می کند
- دوام بتن را در مقایسه با زودگیر کننده های سنتی بهبود می بخشد
- طبیعت غیر خطرناک و غیر سوزنده بودن این محصول؛
- از سوختگی های پوستی جلوگیری نموده و شرایط محیط کار را بهبود می بخشد
- ملاحظات حمل و نقل را کاهش داده و باعث صرفه جویی اقتصادی می شود
- ورود نمک ها به آب جاری را کاهش می دهد

محدودیت های کاربرد

- MS-540 برای همه کارهایی که نیاز به مقاومت کوتاه مدت و درازمدت زیاد و اجرای لایه های ضخیم دارند مناسب است.
- نگه داری موقت و دائم صخره ها
 - اجرای پوشش (آستر) نهایی (اجرا در یک مرحله)
 - عملیات تعمیری
 - تونل ها
 - معادن

بسته بندی

MS-540 در کیسه های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۰/۸-۰/۹ gr/mc ³
حالت فیزیکی	پودر
رنگ	سفید
عدد قلیایی	۶/۵-۷/۵
مقدار کلراید	کمتر از ۰/۱ در صد

مقادیر مصرف

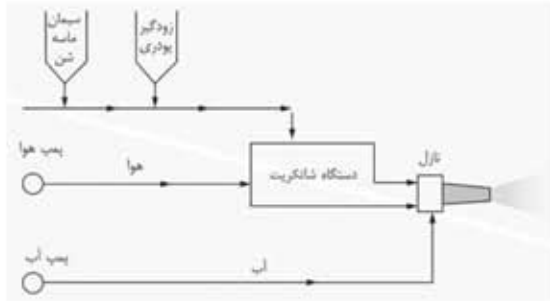
مقادیر مصرف MS-540ء بستگی به عواملی چون: دمای بتن، هوا، و ویژگی های سیمان مصرفی دارد. با توجه به زمان گیرش و مقاومت اولیه دلخواه مقادیر مصرف بین ۵ تا ۱۰ در صد وزن سیمان متغیر است. مصرف مقادیر بیشتر از ۱۰ در صد باعث کاهش مقاومت نهایی می گردد. در هر حال انجام آزمایش های کارگاهی توصیه می شود.

روش اجرا

آماده سازی بستر کار:
سطح زیر کار بایستی تمیز و عاری از تکه های سست باشد و فقط کمی خراشیده شود.

حساسیت سیمانی

سن: پیشنهاد می شود فقط از سیمان تازه استفاده شود. زیرا سیمان های کهنه باعث تاثیر منفی در مختصات گیرش مخلوط بتن می شوند.
نوع سیمان: MS-540 به نوع سیمان حساسیت دارد. با برخی از سیمان ها مختصات گیرش خیلی کند است. این حساسیت با کم نمودن نسبت آب به سیمان جبران می شود. پیشنهاد می شود از



سیمان برتلند معمولی (OPC) یا سیمان زود سخت شونده (RHPC) استفاده شود که به طور معمول مختصات زود گیری بهتری نسبت به سیمان ترکیبی و یا ضد 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

گیرش اولیه	گیرش نهایی	مقاومت ۲۴ ساعته	رده بندی
۲ دقیقه	۶ تا ۸ دقیقه	۱۸ تا ۲۰ مگاپاسکال	خوب
۵ دقیقه	۸ تا ۱۲ دقیقه	۱۲ تا ۱۵ مگاپاسکال	قابل قبول
بیش از ۱۰ دقیقه	بیش از ۱۵ دقیقه	کمتر از ۱۰ مگاپاسکال	ضعیف

توجه

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 می باشند. برای کسب اطلاعات بیشتر با بخش فنی شرکت بتن پاس تماس حاصل فرمایید.

انبارداری

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

نکات ایمنی

بر خلاف سایر افزودنی های زودگیر کننده معمولی MS-540 به پوست صدمه کمتری می زند. بنابراین خطر کمتری برای سلامتی دارد. MS-540 در طبقه بندی غیر خطرناک قرار دارد.

تائیدیه کیفیت

تمامی محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

توجه: 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.

اختلاط

در طرح اختلاط هایی که از MS-540 استفاده می شود حداقل سیمان مورد نیاز ۳۵۰ کیلوگرم در متر مکعب است. ولی بهتر است به ۴۰۰ کیلوگرم در متر مکعب افزایش یابد.

کاربرد

MS-540 درست قبل از مصرف به مخلوط اضافه می شود.

میزان مصرف

به صورت پودر بایستی در حدود ۴ الی ۷ درصد درون سیمان مصرفی استفاده شود.