

سوپرزل MS-5

ماده افزودنی MS-5 گونه پیشرفته‌ای از مواد بهبود دهنده خواص رئولوژیک بتن در حالت خمیری و ارتقاء دهنده دوام و پایایی بتن و سازه‌های بتنی، کاهش مقادیر جذب آب و نفوذپذیری می‌باشد. مواد اصلی سازنده سوپرزل به شرح ذیل می‌باشند:

- ۱- دوده سیلیسی
 - ۲- کاهنده قوی آب بتن با بنیان پلی‌کربوکسیلات
 - ۳- بهبود دهنده‌های رئولوژی بتن
- سوپرزل در دو نوع دیرگیر (MS-5-R) و الیافی (MS-5-F) نیز قابل ارائه می‌باشد. این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

ASTM C1202, BS EN 12390-8, BS 1881-122

خواص و اثرات

- کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش روانی و کارایی بتن
- افزایش مدت زمان کارایی بتن در حالت خمیری
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن‌ریزی
- کاهش ۱۵ تا ۲۰ درصدی عیار سیمان
- سازگاری با انواع سیمان‌های پرتلند
- اقتصادی شدن طرح‌های بتن در شرایطی که بتن در معرض ضربه و بارهای دینامیکی، حمله سولفات‌ها و کلرایدها قرار می‌گیرد.
- رفع کسری فیلر سنگدانه‌ها و ایجاد بافت خمیری بیشتر در بتن
- افزایش مقاومت فشاری
- حصول مقاومت فشاری زودرس
- کاهش جذب آب بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن

موارد کاربرد

- ۱- ساخت بتن انواع سازه‌ها از قبیل سدها، تصفیه‌خانه‌ها، کانال‌های انتقال آب، پل‌ها و ...
- ۲- ساخت بتن‌های نفوذناپذیر و بادوام در مناطق تحت حمله یون‌های مخرب شیمیایی نظیر نواحی شمالی و جنوبی کشور و شوره‌زارها
- ۳- ساخت بتن سازه‌های مسلح و غیر مسلح
- ۴- ساخت و حمل بتن در مسافت‌های طولانی و مناطق گرمسیر

مقدار مصرف

مقدار مصرف MS-5 از طریق آزمایش‌های کارگاهی مشخص خواهد شد. این مقدار بسته به طرح اختلاط بتن حدود ۳ تا ۱۰ درصد وزن سیمان مصرفی خواهد بود. تغییر مقدار مصرف: مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می‌تواند با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران انجام پذیرد. در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت آبادگران تماس حاصل فرمایید.

روش مصرف

سوپرزل را می‌توان به دو صورت به بتن اضافه نمود:

- ۱- پس از اختلاط کامل تمام اجزاء سازنده بتن
- ۲- با کل آب اختلاط بتن یا بخشی از آن مخلوط نموده و به مخلوط بتنی اضافه شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: دوغاب

رنگ: خاکستری

وزن مخصوص: $1/45 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

آلایندگی محیط زیست: ندارد

یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه

شرایط نگهداری: ظرف دربسته، دور از یخبندان و تابش

مستقیم نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد

نوع بسته‌بندی: سطل ۲۴ کیلوگرمی

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد. در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.

در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

این ماده آتش‌زا نیست.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:
www.abadgarangroup.net

