

منبسط کننده بتن و ملات

E. M. GROUT-500

E. M. GROUT-500 با هدف ایجاد انبساط قابل کنترل و امکان پیوستگی بهتر با فضای پیرامون به بتن و ملات اضافه می‌گردد. این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

ASTM C827/C827M, ASTM C806, ASTM C940

خواص و اثرات

- ایجاد انبساط قابل کنترل در بتن و ملات
- جلوگیری از جمع شدگی و ترک خوردگی بتن و ملات
- جلوگیری از آب انداختگی بتن
- تسریع زمان حصول مقاومت‌های اولیه و نهایی
- سازگاری با انواع سیمان‌های پرتلند (بجز تیپ پنج)
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- فاقد ذرات آهن و ایجاد لکه‌های زنگ

موارد کاربرد

- ۱- ساخت ملات‌های مصرفی در زیرسازهای فولادی ساختمان‌ها و ماشین‌آلات سنگین
- ۲- انجام عملیات تزریق در سدها، تونل‌ها و ...
- ۳- انجام عملیات ترمیم و تعمیر سازه‌های بتنی که باید از جمع شدگی بتن یا ملات جلوگیری شود.

مقدار مصرف

بر اساس میزان انبساط مورد نیاز و لحاظ نمودن میزان C₃S و C₃A موجود در سیمان و دمای هوا مقدار مصرف برای ملات بین ۰/۲ تا ۰/۸ درصد وزن سیمان و برای بتن ۱ تا ۳ درصد وزن سیمان می‌باشد.

توجه: برای ساخت ملات‌های کم‌انبساط، انجام آزمایش‌های کارگاهی الزامی است.

تغییر میزان مصرف: مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران امکان پذیر می‌باشد. توجه: در صورت استفاده همزمان چند ماده افزودنی حتماً با دفتر فنی شرکت آبادگران تماس حاصل فرمایید.

روش مصرف

E. M. GROUT-500 باید پس از اختلاط کامل تمام اجزاء به بتن یا ملات اضافه گردد.

(زمان لازم برای ترکیب شدن با بتن حدود ۳ تا ۵ دقیقه می‌باشد) ملات یا بتن آماده شده باید نهایتاً تا مدت ۱۵ تا

۲۰ دقیقه مورد استفاده قرار بگیرد.

نگهداری و عمل‌آوری دقیق بتن اجرا شده الزامی است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: پودر

رنگ: خاکستری

وزن مخصوص: $0.162 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

یون کلر: ندارد

ملاحظات

مدت نگهداری: یکسال در بسته‌بندی اولیه

شرایط نگهداری: دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد

نوع بسته‌بندی: کیسه ۱۰ کیلوگرمی

مصرف سیمان پوزولانی یا تیپ ۵ با ماده منبسط کننده

احتمال عدم حصول نتایج کیفی لازم را به همراه دارد.

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطر ساز 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

