

## گروت آماده ریزدانه E.M.GROUT-CM

E.M.GROUT-CM یک ملات آماده ریزدانه بر پایه سیمان با مقاومت زیاد و بدون انقباض می باشد. این ماده با توجه به ساختار ویژه و دانه بندی اجزای سازنده اش برای پر نمودن فضای خالی زیر بیس پلیت ها، اجرای فونداسیون های ماشین آلات سنگین و زیر سازی های فولادی و ثابت سازی ستون های پیش ساخته بسیار مناسب می باشد.

این ماده بر اساس استاندارد زیر قابل ارزیابی می باشد:

ASTM C1107

### خواص و اثرات

- پایداری در برابر بارهای استاتیکی زیاد
- بدون ترک خوردگی پس از سخت شدن
- بدون انقباض
- امکان ایجاد انبساط های کنترل شده
- سرعت سخت شدن زیاد پس از اجرا
- مقاومت اولیه زیاد و قابلیت بارگذاری زودهنگام و بهره برداری سریع از سازه
- سهولت اختلاط با آب و حصول روانی مطلوب

### موارد کاربرد

- ۱- پر نمودن فضای خالی زیر بیس پلیت ها یا صفحه ستون ها
- ۲- اجرای فونداسیون های ماشین آلات سنگین و نصب آن ها
- ۳- زیر سازی های فولادی و ثابت سازی ستون های پیش ساخته
- ۴- پر نمودن فضای اطراف آرماتورها و انکر بولت ها
- ۵- امکان پر نمودن حفره ها، شکاف ها و گودال ها

### مقدار مصرف

با محاسبه حجم مقطع گروت ریزی و با در نظر گرفتن وزن مخصوص گروت آماده ریزدانه می توان مقدار مصرف را مشخص نمود.

### نحوه اختلاط

۲۵ کیلوگرم پودر E.M.GROUT-CM را بر حسب مقاومت نهایی و میزان کارایی مورد نیاز می تواند با ۳۲۵۰ تا ۴۲۵۰ سی سی آب مخلوط نمود.

توجه ۱: برای شروع عمل اختلاط سطلی را انتخاب کنید

فاقد جذب آب باشند.

۸- قالب ها باید ۲۵ تا ۵۰ میلی متر بالاتر از سطح بیس پلیت کار گذاشته شوند.

۹- در صورت نیاز، گوشه های قالب با کار گذاری قطعات مناسب به شرایط مطلوبی رسانیده شود تا گروت به راحتی در محل صحیح جریان یابد.

۱۰- گروت باید از یک طرف ریخته شود و به قسمت های دیگر جریان پیدا نماید. در مواقعی که موضع اجرای گروت گسترده باشد بهتر است مقاطع با استفاده از قالب های موقت به قسمت های کوچکتر تقسیم شوند. این قالب ها اجازه می دهند که گروت پیشروی مناسبی در مقطع داشته باشد.

۱۱- با تأمین فضای خالی کافی در زیر بیس پلیت می توان از باقی ماندن هوای اضافی جلوگیری نمود.

۱۲- بهترین دما برای اجرای گروت ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد در صورت بالاتر بودن دما، زمان گیرش سریع تر شده و در صورت کمتر بودن دما زمان گیرش اولیه به تأخیر خواهد افتاد.

۱۳- گروت ریخته شده باید تا ۷ روز مرطوب نگه داشته شود و از تابش مستقیم نور خورشید محافظت گردد. این کار را می توان با آب پاشی مستمر یا استفاده از گونی مرطوب انجام داد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: پودر

رنگ: خاکستری

وزن مخصوص گروت آماده:  $2.30 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$   
یون کلر: ندارد

### ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه  
شرایط نگهداری: دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید  
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد  
نوع بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

### 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 آتش زا نیست.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:  
[www.abadgarangroup.com](http://www.abadgarangroup.com)

