

گروت آماده درشت دانه

E.M.GROUT-CL

E.M.GROUT-CL یک ملات آماده درشت‌دانه بر پایه سیمان با مقاومت زیاد و بدون انقباض می‌باشد. این ماده با توجه به ساختار ویژه و دانه‌بندی اجزای سازنده‌اش با حداکثر اندازه اسمی ۱۲/۵ میلی‌متر برای پر نمودن فضای خالی زیر بیس‌پلیت‌ها، اجرای فونداسیون‌های ماشین‌آلات سنگین و زیرسازی‌های فولادی و ثابت‌سازی ستون‌های پیش‌ساخته در ضخامت‌های بیشتر از ۱۰۰ میلی‌متر بسیار مناسب می‌باشد. این ماده بر اساس استاندارد زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

ASTM C1107

خواص و اثرات

- پایداری در برابر بارهای استاتیکی زیاد
- بدون ترک خوردگی پس از سخت شدن
- بدون انقباض
- سرعت سخت‌شدن زیاد پس از اجرا
- مقاومت اولیه زیاد و قابلیت بارگذاری زودهنگام و بهره‌برداری سریع از سازه
- دانه‌بندی ویژه سنگدانه
- سهولت اختلاط با آب و حصول روانی مطلوب

موارد کاربرد

- ۱- پر نمودن فضای خالی زیر بیس‌پلیت‌ها یا صفحه ستون‌ها
- ۲- اجرای فونداسیون‌های ماشین‌آلات سنگین و نصب آن‌ها
- ۳- زیرسازی‌های فولادی و ثابت‌سازی ستون‌های پیش‌ساخته
- ۴- پر نمودن فضای اطراف آرماتورها و انکربولت‌ها
- ۵- امکان پر نمودن حفره‌ها، شکاف‌ها و گودال‌ها

مقدار مصرف

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

نحوه اختلاط

۲۵ کیلوگرم پودر E.M.GROUT-CL را بر حسب مقاومت نهایی و مقدار کارایی مورد نیاز می‌توان با ۲۶۲۵ تا ۳۲۵۰ سی‌سی آب مخلوط نمود. توجه ۱: برای شروع عمل اختلاط سطلی را انتخاب کنید

که ظرفیت حجم نهایی آب و پودر گروت را داشته باشد و دوران حاصل از اختلاط منجر به سرریز از سطل نگردد. توجه ۲: مادامی که همزن برقی (دریل+پره) روشن است پودر را به آب اضافه نمایید و تا حصول مخلوطی همگن و یکنواخت عمل اختلاط را ادامه دهید. توجه ۳: همیشه آن مقدار پودر گروت را با آب مخلوط نمایید که در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه در محل مورد نظر اجرا گردد. توجه ۴: در هنگام استفاده از گروت آماده درشت‌دانه، اضافه نمودن هرگونه مواد افزودنی دیگر و یا دانه‌بندی شن و ماسه مجاز نمی‌باشد.

روش اجرا

- ۱- از قرار گرفتن بیس‌پلیت در محل تعیین شده، مطمئن شوید و ابعاد و اندازه‌ها را بررسی نمایید.
- ۲- صاف بودن و تراز بودن سطح بیس‌پلیت برای جلوگیری از ایجاد فضای خالی اضافی کنترل شود.
- ۳- پیش از اجرای گروت، بتن زیر بیس‌پلیت باید حداقل ۷ روز رسیده باشد.
- ۴- فاصله بین سطح زیر بیس‌پلیت و بتن حداقل ۱۰۰ میلی‌متر باشد.
- ۵- سطوح بتنی در تماس با گروت، سالم، زبر و بی‌عیب باشند.
- ۶- تمام مقاطع در تماس با گروت مانند سطح بالای بتن و زیر بیس‌پلیت باید عاری از هرگونه ذرات سست، گرد و غبار، چربی، روغن، زنگ‌زدگی و ... باشند و از هرگونه آلودگی که احتمال ایجاد عدم پیوستگی و آسیب‌رسانی به کیفیت نهایی عملیات گروت‌ریزی را دارند زوده‌شوند.
- ۷- برای جلوگیری از ترک خوردگی گروت، پیش از آغاز عملیات گروت‌ریزی بتن فونداسیون باید با آب آشامیدنی



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

ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه
شرایط نگهداری: دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته‌بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی
توجه: برای ضخامت‌های کمتر از ۱۰۰ میلی‌متر از گروت آماده ویژه E.M.GROUT-C استفاده شود.

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.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: پودر
رنگ: خاکستری

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