

گروت آماده ویژه-منبسط شونده

E.M.GROUT-CE

E.M.GROUT-CE یک ملات آماده بر پایه سیمان با مقاومت زیاد و انبساط کنترل شونده می باشد. این ماده با توجه به ساختار ویژه و دانه بندی اجزا 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

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، اضافه نمودن هر گونه مواد افزودنی دیگر و یا دانه بندی شن و ماسه مجاز نمی باشد.

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

روش اجرا

۱- از قرار گرفتن بیس پلیت در محل تعیین شده، مطمئن شوید و ابعاد و اندازه ها را بررسی نمایید.

۲- صاف بودن و تراز بودن سطح بیس پلیت برای جلوگیری از ایجاد فضای خالی اضافی کنترل شود.

۳- پیش از اجرای گروت، بتن زیر بیس پلیت باید حداقل به سن ۷ روز رسیده باشد.

۴- فاصله بین سطح زیر بیس پلیت و بتن حداقل ۱۰ میلی متر باشد.

۵- سطوح بتنی در تماس با گروت، سالم، زبر و بی عیب باشند.

۶- تمام مقاطع در تماس با گروت مانند سطح بالای بتن و زیر بیس پلیت باید عاری از هر گونه ذرات سست، گرد و غبار، چربی، روغن، زنگ زدگی و ... باشند و از هر گونه آلودگی که احتمال ایجاد عدم پیوستگی و آسیب رسانی به کیفیت نهایی عملیات گروت ریزی را دارند زدوده شوند.

۷- برای جلوگیری از ترک خوردگی گروت، پیش از آغاز عملیات گروت ریزی بتن فونداسیون باید با آب آشامیدنی کاملاً اشباع شود. ضمناً قالبها باید کاملاً نفوذ ناپذیر و فاقد جذب آب باشند.

۸- قالبها 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 اجرا گروت گسترده باشد بهتر است مقاطع با استفاده از قالب های موقت به قسمت های کوچکتر تقسیم شوند. این قالبها اجازه می دهند که گروت پیروی 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: $2.35 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
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 زنا نیست.

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