



آزمایش تعیین دیر گذاری نمونه های شرکت بنای سبک قدس رضوی که اصل این آزمایشات بر روی سربرگ همراه بامهر و امضای موسسه آزمایش کننده در شرکت بنای سبک قدس رضوی موجود میباشد.

بسمه تعالی

تاریخ: ۷۲/۸/۸

آزمایش: تعیین دیر گذاری نمونه های شرکت بنای سبک

انجام آزمایش:

ابتدا نمونه هایی از بلوک A و B بریده شد و پس از اندازه گیری ابعاد و توزین هر قطعه تمامی نمونه ها در کوره قرار داده شدند و کوره با سرعت 7 درجه سانتی گراد در دقیقه شروع به گرم شدن کرد در هر یک از دماهای ۴۰۰ و ۸۰۰ و ۱۰۰۰ و ۱۲۰۰ و ۱۳۵۰ و ۱۳۰۰ و ۱۳۵۰ یک توقف در هر دما یک نمونه از کوره خارج و پس از سرد شدن توزین و اندازه گیری می شد درصد انقباض و درصد کاهش وزن نمونه ها در دماهای مختلف در زیر آمده است هر نمونه با حرف A یا B که نشاندهنده بلوک مادران است و عددی که بیانگر دمایی است که آن نمونه تا آنجا گرم شده است مشخص شده است.

درصد انقباض	درصد افت وزن	دما C°
ناچیز	۲	۴۰۰
۵/۵	۱۰/۳	۸۰۰
۵/۷	۱۲/۱	۱۰۰۰
۱۳/۹	۱۴	۱۲۰۰

مشاهدات: تمامی نمونه ها با سرعت گرم کردن فوق الذکر ترک خورده اند و تقریباً تمامی نمونه ها تاب برداشته اند. تغییر رنگ نمونه ها از ۱۲۰۰ درجه همراه با انقباض زیاد شروع می شود و در ۱۳۰۰ درجه شیشه ای و خمیری شده است در ۱۳۵۰ نمونه کاملاً ذوب می گردد. بدیهی است در سرعتهای گرم شدن بسیار کمتر و یا توقفهای طولانی در دماهای بالا، دمای شیشه ای شدن یا ذوب از این میزان هم کمتر خواهد شد.

واحد خدمات تخصصی

حوزه مهندسی سرامیک



آزمایش مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن بر روی محصولات شرکت بنای سبک قدس رضوی که اصل این آزمایشات بر روی سربریگ همراه بامهر و امضای مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن در شرکت بنای سبک قدس رضوی موجود میباشد.

بسمه تعالی

جناب آقای ایرج ابراهیمی فخار

مدیر عامل محترم شرکت عمران شهرهای جدید

موضوع: انجام آزمایش بر روی محصول کارخانه بنای سبک

با اشاره به نامه شماره ۷۱/۱۸۸۳ مورخ ۱۳۷۱/۲/۲۱ شرکت بنای سبک متضمن ارسال نمونه هایی از بتن گازی (بتن سبک) و بازگشت به نامه شماره ۵۵۵۶ مورخ ۱۳۷۰/۱۲/۲۸ آن شرکت ، موارد درخواستی برای ابعاد مختلف نمونه ها ، تحت آزمایش قرار گرفت و نتایج به شرح زیر اعلام می گردد :

ابعاد نمونه (سانتیمتر)	وزن مخصوص kg/m3	جذب آب (درصد)	مقاومت خمشی kg/cm2	مقاومت فشاری kg/cm2
۴×۴×۱۶	۵۷۴	۲۶/۴	۱۵/۹	۲۸/۷
۴×۴×۱۶	۵۹۳	۲۵/۱	۱۶/۶	۳۰/۱
۴×۴×۱۶	۶۱۵	۲۴/۸	۱۷/۲	۳۱/۵
میانگین	۵۹۴	۲۵/۴	۱۶/۶	۳۰/۱

ابعاد نمونه (سانتیمتر)	وزن مخصوص kg/m3	مقاومت فشاری kg/cm2
۱۵×۱۵×۱۵	۵۹۶	۲۷/۷
	۶۲۴	۲۹/۵
میانگین	۶۱۰	۲۸/۶

در زمینه چسبندگی ملات گچ و خاک از داخل و پلاستر ماسه - سیمان از خارج به سطح بتن های سبک مذکور ، اعلام می گردد که به سبب متخلخل بودن سطح و جذب آب کافی آنها ، ملاتهای یاد شده به خوبی به بتن سبک چسبیده و در صورت اجرای صحیح ، از آن جدا نمی شوند .

به منظور اجرای صحیح پلاستر ، توصیه های زیر باید مد نظر قرار گیرد :

- ۱- سطح بتن سبک پیش از پلاستر کاری داخلی و خارجی ، مرطوب گردد .
- ۲- سلامت گچ و ترکیب مناسب آن با خاک کنترل شود تا ملات گچ و خاک ترک نخورد .
- ۳- ملات سیمان مصرف شده کنترل شود و پلاستر ماسه - سیمان به نسبت سه وزن ماسه و یک وزن سیمان تهیه و استفاده گردد .

علی اصغر شهاب

معاون تحقیقات ساختمان