**ارزیابی مقاومت و رفتار مصالح (نمونه های) بنایی**

چکیده

این یک مطالعه موردی است که نشان دهنده رفتار ترک خوردگی و ارزیابی مقاومت فشاری نمونه های بنایی است. مقاومت فشاری مصالح بنایی با انجام آزمايش های آزمایشگاهی بر روی 192 نمونه بنایی مربوط به ( 3 نمونه در 64 گروه ) اندازه گیری شد. متغیرهایی که در برنامه تجربی مورد بررسی قرار می گیرند عبارتند از نوع آجر، مقاومت مصالح بنایی و نسبت ارتفاع به ضخامت نمونه. برای آماده سازی نمونه ها از آجر های فشرده شده و آجرهای رسی سوزانده شده استفاده شده است .

1

1.معرفی :

مصالح ساختمانی بنایی یکی از قدیمی ترین مصالح ساختمانی شناخته شده برای انسان است و اعتقاد بر این است که بیش از 6000 سال از آن استفاده شده است. ساخت و ساز با استفاده از مصالح بنایی در بسیاری از نقاط جهان نسبتا محبوب باقی مانده و امروز نیز به طور گسترده ای مورد استفاده قرار می گیرد. مصالح ساختمانی از دو ماده مختلف تشکیل شده است : واحد های بنایی و فاز ملاتی آن . واحدهای مصالح ممکن است یا جامد یا توخالی باشند و از مواد متنوعی ساخته شوند. آجرهای رسی ، بلوک های سنگی ، بلوک های بتونی ، آجر های فشرده شده ، آجر سیلیکات کلسیم، آجر گلی نرم و غیره.