

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار مقاومتی بتن خودتراکم در درجه حرارت بالا

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهریار طاووسی تفرشی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

محمدحسن کاشف - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

یاسر رحمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد محمودآباد

ثمین مرزبان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد محمودآباد

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی عملکرد بتن خودتراکمی که در معرض حرارت بالا قرار گرفته می پردازد در این مقاله به بررسی یک طرح اختلاط بتن خودتراکم و یک نمونه بتن ویبره شده پرداخته و خواص مکانیکی آنها را پس از حرارت دهی مورد مطالعه قرار داده ایم مقاومت فشاری مقاومت خمشی نمونه ها مورد بررسی قرار گرفته اند برای هریک از آزمایشها نمونه ها را با سرعت یک درجه سانتیگراد بردقیقه تا درجه حرارت های مختلف 150 و 300 و 450 و 600^oC گرم شده اند به منظور مطمئن شدن از اینکه حرارت به صورت یکنواخت به نمونه ها برسد نمونه ها قبل از سرد شدن به یک مدت یک ساعت در دمای نهایی نگهداشته می شوند همچنین جرم نمونه ها قبل و بعد از گرمایش به منظور تشخیص مقدار آب کم شده در طی آزمایش مورد اندازه گیری قرار گرفته است نتایج حاصل از آزمایشها میزان کاهش خواص بتن خودتراکم و ویبره شده را درجه حرارت های مختلف به ما نشان میدهد

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم/بتن ویبره شده ، درجه حرارت بالا، مقاومت خمشی، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216432>

