

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مکانیکی ملات و بتن حاوی پوزولان رفسنجان و مقایسه آن با نمونه های فاقد پوزولان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اکبر مقصودی - عضو هیات علمی، بخش عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حامد احمدی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، بخش عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

استفاده از پوزولان ها در تولید سیمانهای مرکب، هزینه تمام شده سیمان را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد. از طرف دیگر اضافه کردن مواد پوزولانی به بتن، چه به شکل افزودنی به سیمان و چه به شکل افزودنی به بتن، خواص مهندسی بتن به ویژه خواص مکانیکی و دوام را بهبود می بخشد. در این پژوهش حاضر جهت بررسی استفاده از پوزولان رفسنجان به عنوان ویژگی بخشی از سیمان، پس از تعیین میزان فعالیت پوزولانی، مخلوطهای مختلف ملات و بتن با درصدهای متفاوت پوزولان جایگزین، تهیه است و با انجام آزمایشات طولانی مدت گوناگون، خواص مکانیکی نمونه های پوزولانی با نمونه های شاهد (بدون پوزولان) برای شرایط مختلف محیطی مقایسه شده و به صورت کیفی مورد مطالعه قرار گرفته اند. نتایج بدست آمده حاکی از بهبود عملکرد بتن های پوزولانی نسبت به نمونه های شاهد می باشد.

کلمات کلیدی:

پوزولان رفسنجان ، خواص مکانیکی ، دوام ملات و بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32209>

