

بررسی تأثیر میکروسیلیس بر خصوصیات مکانیکی بتن

کریم درانی عرب¹، خسرو کافی²، محمد ناصر کافی³

1- کارشناس ارشد عمران، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

2- کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

3- کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

Email: kafee_83@yahoo.com

تلفن: 09131980765

خلاصه

استفاده از پوزولانها در تولید سیمانهای مرکب هزینه تمام شده سیمان را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد پوزولانها در کنار کاهش دادن هزینه ها می توانند در بهبود خواص مکانیکی و دوام بتن نقش داشته باشند. در پژوهش حاضر جهت بررسی استفاده از پوزولان میکروسیلیس بعنوان جایگزینی بخشی از سیمان، سیمان بادرصدهای متفاوت پوزولان جایگزین گردیده است. و سپس به مقایسه نمونه های پوزولان با نمونه فاقد پوزولان (شاهد) پرداخته شده نتایج حاکی از بهبود عملکرد بتن با پوزولان خاکستر نسبت به نمونه شاهد می باشد.

واژه های کلیدی : ، خمیر سیمان، مقاومت فشاری، روانی