

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر محیطهای سولفات و کلریدی برخواص مکانیکی بتن های حاوی متاکائولن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شهاب ربانی - مربی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی فرزندگان

حسن سلطانی - کارشناس ارشد سازه

امیرمهرداد محمدحجازی - استادیار دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل مخرب تاثیر گذار بردوام بتن محیطهای خشک حمل سولفات ها و کلرور ها به آن میباشد از انجایی که بسیاری از ابها همچون خلیج فارس و لایه های خاک زیرزمینی محیطهایی سولفات و کلریدی هستند و نیز سازه های بتنی در محیط های کویری نیز اجرا می گردند بررسی این محیط بر روی خواص مکانیکی بتن توجه محققین را به خود جلب نموده است متاکائولن به عنوان یک پوزولان طبیعی توانمند که در سالهای اخیر در برخی از کشورها جزئی از طرح اختلاط بتن شده است باعث بهبود خصوصیات مکانیکی و دوام بتن می گردد به منظور بررسی تاثیر محیط سولفات و کلریدی برخواص مکانیکی بتن حاوی متاکائولن یک سری مطالعات آزمایشگاهی با استفاده از سنگدانه شکسته سیمان پرتلند نوع I,II,V فوق روان کننده پودرمتاکائولن آب سولفات منیزیم سولفات سدیم و کلرید سدیم انجام شده است.

کلمات کلیدی:

بتن، متاکائولن، مقاومت فشاری، محیط خشک، سولفات منیزیم، کلرید سدیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177215>

