

بسمه تعالی

تأثیر تغییر دما بر مقاومت بتن

محمود نادری - حسین فولادی

دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

E-mail: naderi-m@ikiu.ac.ir

چکیده

علیرغم انجام مطالعاتی که بر روی تأثیر تغییر دما بر خرابی و دوام بتن صورت گرفته است، بررسیها نشان میدهد که مقاومت بتن در دماهای مختلف مورد ارزیابی چنداتی قرار نگرفته است. از آنجا که در اغلب موارد قسمت سطحی بتن است که آسیب می بیند که در زمان بهره برداری از آن تحت تأثیر دماهای بسیار بالائی قرار میگیرد، دانستن مقاومت این قسمت از بتن در دماهای مختلف نه تنها میتواند در اطلاع از تأثیر دما بر مقاومت بتن مفید باشد، بلکه در انتخاب مواد و روشهای تعمیر آن نیز موثر است. در این مقاله نتایج بدست آمده از تعیین مقاومت بتن در دماهای از منهای 20 تا مثبت 70 درجه سانتیگراد ارائه گردیده است که میتوان با این اطلاعات، عملکرد مرکب بتن و تعمیرهای انجام شده بر روی آن نیز مورد ارزیابی قرار گیرد.

واژه های کلیدی: