

عنوان مقاله:

تأثیر دما و زمان اختلاط در مقاومت فشاری بتن حاصله

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ابوذر صدرکریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل نامشخص در ساخت بتن، دما و مدت زمان اختلاط بتن می باشند که بدلیل پارامترهای بسیار زیاد و پیچیده دیگر دخیل در مقاومت فشاری بتن کمتر مورد بررسی قرار گرفته اند. با ارزیابی این دو پارامتر می توان جلوی دورریزی حجم زیادی از بتن در فصل تابستان را گرفت و به بتنی یکنواخت در فصول مختلف دست یافت. در این مقاله با ارزیابی مقاومت های فشاری حاصل از ساخت بتن در دماها و مدت زمانهای اختلاط مختلف، تأثیر این دو پارامتر بررسی شده است. بررسیهای انجام شده نشان می دهند که در دمای اختلاط ثابت مقاومت فشاری بتن با افزایش زمان اختلاط کاهش می یابد و در یک زمان اختلاط ثابت، مقاومت فشاری بتن به ازاء یک دمای اختلاط مشخص به حداکثر مقدار خود می رسد

کلمات کلیدی:

زمان اختلاط، دمای اختلاط، مقاومت فشاری بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/88>

