

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات دماهای متفاوت برخواص فیزیکی و مکانیکی بتن های سنگین

## محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رضا رهگذر - دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدعلی نامجویان - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه

موسی تیموری یانسری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه

## خلاصه مقاله:

دما نقش مهمی را در استفاده از بتن برای بکارگرفتن در ساختمان ها استفاده می کند در این مقاله به بررسی اثر دمای زیاد بتن سنگین و تغییر خواص مکانیکی و فیزیکی آن پرداخته شده است برای آزمایش بر روی بتن های سنگین سه نمونه بتنی شامل سنگدانه های باریت ایلمیت و سنگدانه های معمولی مورد استفاده قرار گرفته است و آزمایشات کششی و فشاری پس از قرارگرفتن در مجاورت آتش بر روی آنها انجام شد نتایج نشان میدهند که بتن سنگین بیشترین مقاومت را در مقابل افزایش دما داشته و زمان مواجهه با این دما با خواص مکانیکی بتن نسبت دارد و برای خنک کردن آن استفاده از هوا یا کف بسیار مناسب تر از آب است زیرا در اثر تغییرات ساختاری بتن آب باعث صدمه به خواص بتن خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

بتن سنگین، دما، خواص مکانیکی و فیزیکی، سنگدانه، آزمایشات کششی و فشاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176812>

