

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی مقاومت فشاری بتن سبک پرمقاومت تحت اثر فوق روان کننده

## محل انتشار:

کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر جهان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مجید جمشیدی - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد تهران، واحد تهران جنوب - و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد، واحد اراک، ایران

مهديار توفیقي - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک

علی برومندزاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک

## خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت شتابان و دستیابی به نوآوریهای روز افزون در زمینه ی مصالح ساختمانی، تولید بتن سبک با مقاومت بالا را فراهم ساخته است و استفاده از این ماده به دلایل اقتصادی و فنی در ساخت مقاطع بتنی در حال افزایش است. با توجه به اینکه استفاده از مواد افزودنی اجباری شده است و استفاده از آن در صرفه جویی زمان و بهبود ویژگی های بتن تازه و سخت شده موثر است. با توجه به استفاده ی گسترده از مواد افزودنی در بتن، دانستن اثر این موارد بر روی خواص مختلف بتن بسیار حایز اهمیت است. در این پژوهش اثر مواد افزودنی فوق روان کننده بر روی خواص مکانیکی کوتاه مدت بتن های سبک با مقاومت بالا مورد مطالعه قرار گرفت. در کار های آزمایشگاهی انجام شده در این پژوهش نسبت های مختلف فوق روان کننده به مصالح ساختمانی از 0 تا 5 / 3 درصد آزمایش شد. نتایج نشان داد که استفاده از درصد های 1 / 5 تا 2 / 5 درصد فوق روان کننده بهترین نسبت برای فوق روان کننده می باشد و استفاده از درصد های بالاتر از این مقدار باعث کاهش مقاومت فشاری خواهد شد

## کلمات کلیدی:

بتن سبک پرمقاومت، فوق روان کننده، خواص مکانیکی کوتاه مدت، مقاومت فشاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640139>

