

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت بتن پرمقاومت تحت مواد افزودنی فوق روان کننده

محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کامران امیدی - دانشجوی کارشناسی عمران-عمران، دانشگاه آزاد مهران

عارف امیدی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشگاه آزاد شوشتر

خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت شتابان و فزآیند تکنولوژی و دست یابی به نوآوری های روز افزون در زمینه مصالح ساختمانی، تولید بتن با مقاومت بالا را فراهم ساخته است و استفاده از این ماده بدلائل اقتصادی و فنی در ساخت مقاطع بتنی در حال افزایش است. هرچند در استفاده از مواد افزودنی اجباری نیست ولی استفاده از آن در صرفه جویی زمان و بهبود ویژگی های بتن تازه و سخت شده اجتناب ناپذیر است. با توجه به استفاده گسترده از مواد افزودنی در بتن، دانستن اثر این موارد بر روی خواص مختلف بتن بسیار حائز اهمیت می باشد. در این پژوهش اثر مواد افزودنی فوق روان کننده بر روی خواص مکانیکی کوتاه مدت بتن های با مقاومت مختلف مورد مطالعه قرار گرفت. در کاره های آزمایشگاهی انجام شده در این پژوهش نسبت های مختلف فوق روان کننده به مصالح سیمانی از 0 تا 3/5 درصد آزمایش شد. نتایج نشان دادند که با افزایش نسبت فوق روان کننده مقاومت بتن کاهش خواهد یافت. همچنین بهترین نسبت برای فوق روانکنندهها از 1،5 تا 2،5 درصد وزن سیمان می باشد.

کلمات کلیدی:

مصالح ساختمانی، مواد فوق روان کننده، مقاومت بتن، خواص مکانیکی بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/419824>

