

عنوان مقاله:

تاثیر پودر آجر ماسه آهکی در مقاومت فشاری و کششی بتن معمولی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا انتظاری - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

محمد بازوکار - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی عمران (سازه)، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان،

خلاصه مقاله:

با توسعه ی روز افزون سازه های بتنی و با تاکید بر مقاومت و دوام آن، انواع مواد افزودنی برای افزایش مقاومت و دوام بتن به وفور تولید می شود. شناسایی مواد موثری که بصورت زیاد و ارزان در دسترس باشد و کاربرد آن در بتن و استفاده ی آن در صنعت ساخت و ساز، می تواند در کاهش هزینه ها به ما کمک کند. در این تحقیق از ضایعات آجر ماسه آهکی که بصورت پودر تبدیل شده بود به عنوان ماده جایگزین بخشی از سیمان و سنگدانه های ریز در بتن استفاده شد. پودر آجر ماسه آهکی به صورت درصدهایی از سیمان و ماسه ی بتن جایگزین شده و تحت آزمایش های مقاومت فشاری و کششی قرار گرفته است. نتایج آزمایش ها حاکی از آن می باشد که با افزایش درصد جایگزینی پودر در بتن، مقاومت های فشاری و کششی نمونه های بتن افزایش می یابد و سهم افزایش مقاومت در جایگزینی به جای سیمان بیشتر از ماسه می باشد.

کلمات کلیدی:

آجر ماسه آهکی، مقاومت فشاری، مقاومت کششی، پودر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846980>

