

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت فشاری بتن با استفاده از ضایعات ساختمانی

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی عزیزی - دانشجویی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد صوفیان

اسماعیل جیحونی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی صوفیان، دانشجوی دکتری عمران آب

خلاصه مقاله:

در این مقاله نحوه انجام آزمایشات برای تعیین خواص مهندسی بتن حاوی ترکیب سرامیک و آجر ضایعاتی خرد شده به عنوان جایگزین بخشی از درشت دانه از طریق انجام آزمایش های مقاومت فشاری بر روی نمونه های استاندارد تشریح شد. مقاومت فشاری بتن برای دو نوع مخلوط بتن معمولی و بتن حاوی ترکیب بهینه بدست آمده به عنوان جایگزین درشت دانه مورد بررسی قرار گرفت. در این راستا نسبت به ساخت نمونه های مختلف بتن برای انجام آزمایش های مقاومت فشاری در سنین مختلف و با دو شرایط محیطی خشک و شرایط نگهداری در آب 22 درجه سانتیگراد اقدام شد. نتایج حاصل از بررسی های به عمل آمده نشان می دهد مقاومت کششی برای نمونه های بتن شاهد و بتن ضایعاتی با افزایش مقاومت فشاری افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، بتن و ضایعات ساختمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/736323>

