

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات الیاف پلی پروپیلن بر خصوصیات مقاومتی بتن های بازیافتی

محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احسان نصولی - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان

علی شمس الکتابی - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان

آرش صداقت دوست - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان

امیرحسین قپانچی - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است که به مقایسه خصوصیات مقاومتی بتن های معمولی با بتن های بازیافتی (30% و 60% جایگزینی با ماسه معمولی) و همچنین بتن های بازیافتی به همراه الیاف پلی پروپیلن (2.6 kg/m³) با نسبت آب به سیمان (0.53) و عیار سیمان (375 kg/m³) یکسان در سنین 7 و 28 روزه تحت آزمایشهای مقاومت فشاری و مقاومت کششی قرار گرفته پرداخته شود که طبقنتایج حاصله بتن بازیافتی در مقایسه با بتن معمولی افت مقاومتی اندکی داشته است و با اضافه نمودن درصد بهینه از الیاف به طرح اختلاط این افت مقاومت به میزان قابل ملاحظه ای جبران می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418569>

