

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی مقاومت فشاری و کششی بتن حاوی الیاف ضایعات فولادی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پوریا کاکوند - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه

رضا رهگذر - دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

منصور قلعه نوی - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

باتوجه به رشد روزافزون استفاده از سایر مواد در بتن برای افزایش کیفیت بتن در سالهای اخیر مطالعات در خصوص الیاف گسترده تر شده است وجود الیاف می تواند بخشی از ضعفهای بتن درموردی تردی و شکنندگی را جبران کند حال در این مطالعه به بررسی نقش الیاف ضایعات فولادی بر روی مقاومت فشاری نمونه های مکعبی و مقاومت کششی نمونه های استوانه ای در سنین 3 و 7 و 28 روزگی و همچنین مقاومت کششی حاصل از خمش نمونه های منشوری در سن 90 روزگی می پردازیم بتن مورد بررسی شامل الیاف ضایعات فولادی با سه قطر متفاوت 0/8 و 1/0 و 1/2 میلیمتر و دو ونسبت وزنی 35 و 70 kg/m³ می باشد که در سنین مختلف با نمونه شاهد مقایسه میگردد مشاهده میشود که بتن دارای ضایعات الیاف فولادی رشد چشمگیری در افزایش مقاومت کششی دارد این روند افزایش مقاومت با افزایش مقدار و نسبت طول به عرض الیاف ادامه می یابد.

کلمات کلیدی:

بتن، الیاف ضایعاتی/مقاومت فشاری/مقاومت کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216359>

