

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد فشاری و ضربه ای بتن های مسلح به مقادیر بالای الیاف فولاد

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا خالو - استاد دانشگاه صنعتی شریف تهران

علی اسدسنجابی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه

خلاصه مقاله:

این پژوهش به بررسی مقاومت فشاری و ضربه ای بتن های مسلح به الیاف از جنس فولادی می پردازد الیاف فولادی مصرفی با میزان 0 و 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 6 درصد حجم بتن به غیر از درشت دانه ها مورد استفاده قرار گرفته است نمونه های مورد آزمایش برای مقاومت فشاری در مکعب های $150 \times 150 \times 150$ میلیمتر می باشند و پس از بررسی مقاومت فشاری نمودارهای تنش و کرنش رسم شده اند برای آزمایش مقاومت ضربه ای مطابق با استاندارد ACI544 دستگاه آزمایش ساخته شده و نمونه ها در قالب های استوانه ای شکل به قطر 150 میلیمتر و ارتفاع 64 میلیمتر در دستگاه مورد نظر آزمایش میشوند نتایج آزمایش نشان میدهد که با افزایش درصد الیاف فولادی تا مقداری مشخص مقاومت فشاری و ضربه ای افزایش می یابد همچنین سطح زیر نمودار تنش و کرنش که همان میزان جذب انرژی است بطور قابل ملاحظه ای افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

الیاف فولاد، مقاومت فشاری، مقاومت ضربه ای، نمودار تنش کرنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217529>

