

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی و مقایسه رفتار کششی غیر مستقیم بتن الیافی هیبریدی با بتن الیافی

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالله حسینی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران.

محمد عابدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه تهران.

محمدصادق معرفت - استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله امکان ترکیب الیاف میکرو و الیاف ماکرو در درصد های مختلف حجمی مورد بررسی قرار گرفته است و عملکرد این الیاف در افزایش مقاومت کششی غیر مستقیم مورد مطالعه قرار گرفته است. در این بررسی از 2 نوع الیاف فولادی جهت ساخت نمونهها استفاده شده است. همانطور که آزمایشها نشان داد ترکیب این الیاف سبب افزایش مقاومت کششی بتنهای هیبریدی در مقایسه با بتن با یک نوع الیاف شد. به علاوه با ترکیب این الیافها سبب کاهش روانی بتن شد و کارایی آن را کاهش داد. ترکیب این الیاف سبب افزایش مقاومت کششی غیر مستقیم بتن نسبت به بتن با یک نوع الیاف شد.

کلمات کلیدی:

بتن الیافی، بتن هیبریدی، الیاف، آزمایش کشش غیرمستقیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/388024>

