

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت فشاری کامپوزیت های سبک مسلح به الیاف

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید حیدری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

علی جدیدی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

احسان اله ضیغمی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی اراک

خلاصه مقاله:

با توجه به این که بتن معمولی دارای دو ضعف اساسی: 1- وزن بالا 2- خواص مکانیکی (مخصوصاً کشش) نسبتاً پایین است. در این تحقیق بیشترین درصد افزایش مربوط به بتن سبک با 1 درصد الیاف می باشد و بیشترین مقاومت کششی بدست آمده مربوط به بتن معمولی با 2 درصد الیاف می باشد. بیشترین درصد افزایش مقاومت خمشی مربوط به بتن سبک یک درصد الیاف می باشد و بیشترین مقاومت خمشی بدست آمده مربوط به بتن سبک با 2 درصد الیاف می باشد. همه این خواص بتن سبک در حالی است که در حدود 25 درصد نسبت به بتن معمولی کاهش وزن هم داشته ایم. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که الیاف فولادی تاثیر چندانی بر مقاومت فشاری بتن ندارد. در این تحقیق به منظور بررسی مقاومت فشاری، نمونه های ساخته شده پس از 28 روز مورد آزمایش قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

بتن سبک، بتن معمولی، الیاف فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1113391>

