

مطالعات بتن الیافی در سازه‌های شهری مورد مطالعه طول به قطر الیاف فولادی بر ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی بتن الیافی

تاریخ دریافت: ۹۸/۱۱/۰۶

تاریخ پذیرش: ۹۹/۰۲/۱۴

کد مقاله: ۹۹۴۰۸

کبری الهیاری^۱، رضا الهیاری^۲، زهرا کارگر^۳

چکیده

مقاله حاضر برگرفته از تحقیقات آزمایشگاهی دیگر پژوهشگران می‌باشد که اثر درصد و نسبت طول به قطر الیاف فولادی بر ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی بتن الیافی را مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهد. ویژگی‌هایی که مورد بررسی قرار گرفته‌اند؛ عبارتند از: طاقت و ضریب طاقت بتن الیافی، مقاومت خمشی، مقاومت کششی، مقاومت برشی، مقاومت فشاری، مقاومت دینامیکی، مقاومت خستگی، مقاومت پیچشی، مقاومت ترک خوردگی، خزش، پوسیدگی و زنگ زدگی الیاف، قابلیت هدایت حرارتی، مقاومت سائیدگی و مقاومت اصطکاکی و لغزشی.

واژگان کلیدی: بتن الیافی، الیاف فولادی، ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی بتن، نسبت طول به قطر الیاف

- ۱- کارشناسی ارشد مدیریت منابع طبیعی
- ۲- کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی سیستم‌های اقتصادی
- ۳- کارشناسی ارشد مهندسی عمران