

عنوان مقاله:

ارزیابی آثار الیاف فولادی بر خواص مکانیکی بتن سبکدانه حاوی لیکا

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن کفایی - گروه عمران، واحد ابرکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ابرکوه، ایران

افشین سالاری - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

امروزه بتن سبک جایگاه خود را در سازه های بتن مسلح پیدا کرده است. یکی از متداولترین روش های بکار گرفته شده به این منظور، استفاده از بتن های سبک با استفاده از سبکدانه می باشد. با توجه به اینکه مشخصات مکانیکی بتن سبک در مقایسه با بتن معمولی نسبتاً ضعیف تر است و استفاده از الیاف باعث بهبود مشخصات فیزیکی بتن می گردد، در این پژوهش تاثیر الیاف فولادی بر خواص مکانیکی بتن سبکدانه حاوی لیکا مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان داد که کاهش درصد حجمی لیکا و اضافه کردن الیاف باعث افزایش مقاومت فشاری می گردد. همچنین با افزایش الیاف تا 40 کیلوگرم مقاومت کششی و مقاومت خمشی نیز افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

بتن سبکدانه، لیکا، الیاف فولادی، خصوصیات مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/719296>

