

## عنوان مقاله:

تأثیر رس منبسط شده لیکا بر رفتار فشاری بتن نیمه سبک

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرهاد ریاحی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

هادی عزیزیان - دانشجوی دکتری مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

قادر الهی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

## خلاصه مقاله:

کاهش وزن مصالح باعث کاهش سربار وارد بر المان های سازه ای می شود و در نتیجه سطح مقطع المان ها و هزینه اجرایی کاهش می یابد. لذا می توان از بتن نیمه سبک که ترکیبی از سنگدانه های معمولی سبکدانه است، در این زمینه استفاده کرد. در این تحقیق کاربرد دانه های رس منبسط شده (لیکا) تولید ایران بعنوان سبکدانه و مصالح مکمل مورد بررسی قرار میگیرد. این مقاله به بررسی تاثیر سبکدانه لیکا بر مقاومت فشاری بتن سبک سازه ای می پردازد. نتایج این تحقیق نشان می دهد که می توان با استفاده از دانه های سبک لیکا، بتن سبک سازه ای در محدوده وزن مخصوص 1650-2126 کیلوگرم بر متر مکعب و مقاومت فشاری 12 روزه مکعبی 26 تا 01 مگا پاسگال دست یافت. با جایگزینی 56 درصد مصالح سنگی معمولی با سبکدانه لیکا در طرح اختلاط بتن، 45/4 درصد از مقاومت فشاری و 02 درصد از وزن مخصوص بتن کاسته می شود

## کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، بتن سبک، وزن مخصوص، دانه سبک رس منبسط شده لیکا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364546>

