

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر عیار سیمان بر روی مقاومت فشاری بتن های سبک ساخته شده با مصالح موجود در منطقه آذربایجان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مدیریت ساخت و پروژه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امین داداشی بیلانکوهی - دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی عمران ساره دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز گروه مهندسی عمران تبریز
ایران

صمد دیلمقانی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز گروه مهندسی عمران تبریز ایران

خلاصه مقاله:

در کشور ما از بتن های سبک سازه ای برخلاف مطالعات بسیار وسیعی که در زمینه تکنولوژی آنها به عمل آمده است، عملا در عناصر سازه ای سازه های مختلف از جمله ساختمان ها استفاده نمی شود. این امر دلایل مختلفی می تواند داشته باشد که مهم ترین آن مسایل اقتصادی و هزینه بالای تولید بتن های سبک در مقایسه با بتن های معمولی می باشد. دلیل عدم تمایل کارفرمایان و فعالین عرصه ساختمان به بکارگیری بتن سبک در عناصر سازه ای ساختمان ها، مقایسه قیمت تمام شده نسبتا زیاد بتن سبک با بتن معمولی می باشد، درحالی که با انجام مطالعات بیشتر در زمینه تکنولوژی به خصوص استفاده از مصالح بومی هر منطقه می توان هزینه های تولید بتن سبک را کاهش داد. در این راستا در در پژوهش حاضر معادن سبکدانه استان آذربایجان شرقی مورد مطالعه قرار گرفته و سبکدانه های موجود در دو معدن جهت ساخت نمونه ها انتخاب شده است. همچنین از سبکدانه مصنوعی لیکا نیز بدلیل استفاده عمده در سایر نقاط کشور بجهت مقایسه نتایج استفاده شده است. بررسی نتایج حاصل نشان داد می توان از سبکدانه پومیس اسکندران و لیکا در بتن های سبک سازه ای و از پومیس بستان آباد در بتن های سبک غیرسازه ای استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

بتن سبک سازه ای، پومیس اسکندران، پومیس بستان آباد، لیکا، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/717057>

