

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی و ارائه معیارهای جدید جهت ساخت بتن سبک با مقاومت بالا

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدامید طباطبایی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان استاد راهنما

محمدعلی زین الدینی میمند - دانشجوی کارشناسی عمران عضو تیم بتن دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

محمد مهدی خاکساری - دانشجوی کارشناسی عمران عضو تیم بتن دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

رضا محمدی مقدم - دانشجوی کارشناسی عمران عضو تیم بتن دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

خلاصه مقاله:

در سازه های بتنی ، مقاومت واقعی بتن در برآورده نمودن وظائف سازه در مدت بهره برداری نقش اساسی دارد. از طرفی در ساختمانهای بتنی وزن سازه معمولا بخش عظیمی از بار وارده به سازه را تشکیل می دهد. در ایران اغلب طراحان سازه فرضیات طرح بتن را بر اساس مقاومت حداقل متداول انجام داده و این امر موجب بالا رفتن وزن سازه و در نتیجه غیر اقتصادی شدن طرح می گردد. با توجه به کثرت معادن پوزلان و همچنین تولید سنگدانه های مصنوعی در کشور میتوان معیارهای جدید را برای تهیه طرح اختلاط بتن سبک بامقاومت بالا ارائه نمود. در این مقاله پس از مطالعه خصوصیات مصالح مخصوص و همچنین بررسی نمونه های آزمایشگاهی معیاری کاربردی برای ساخت بتن های سبک با مقاومت بالا ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

طرح اختلاط بتن سبک ، مقاومت خمیر سیمان ، پوزولان ، اسلامپ ، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32271>

