

عنوان مقاله:

مقاوم سازی و سبک سازی بوسیله بلوکهای ایرکریت

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی سبک سازی و زلزله (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمدرضا طراحي - کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب عضو باشگا

خلاصه مقاله:

ایران از جمله کشورهای زلزله خیز جهان به شمار می رود و سالیانه زلزله های زیادی در کشور ما به وقوع می پیوندد که باعث تلفات زیاد مالی و جانی می گردد. بنا به مطالعات انجام شده آن دسته از ساختمانهایی که در آنها سبک سازی مد نظر قرار نگرفته یا از مصالح ضعیف و شکننده ای مانند آجر سنتی استفاده شده است، در هنگام وقوع زلزله جزء آسیب پذیرترین و خطرناک ترین بناها می باشند. در حال حاضر بسیاری از این نوع ساختمانهای موجود در کشور نیاز به مقاوم سازی دارند و ضروریست که پیش از بروز هرگونه خسارت و یا آسیبی تمهیدات لازم برای جلوگیری از آن پیش بینی گردد. در برخی موارد تخریب و نوسازی ساختمان به بهسازی آن ترجیح داده می شود، اما در موارد دیگر با توجه به نوع کاربری ساختمان مقاوم سازی تنها راه موجود می باشد. روشهای مختلفی برای مقاوم سازی و سبک سازی ساختمانها موجود است که در این میان استفاده از مصالح مدرن مانند بلوکهای ایرکریت به ویژه برای ساختمانهای مصالح بنایی راهکار خوبی می باشد. بلوکهای ایرکریت قابلیت های بسیار خوبی مانند بالا بودن مقاومت فشاری، پایین بودن میزان اتلاف انرژی و در عین حال سبک بودن را دارا هستند. این بلوکها را می توان به نوعی به عنوان دیوار باربر خارجی و داخلی، در پی سازی ساختمان و... اشاره کرد. در این مقاله پس از معرفی کامل بلوکهای ایرکریت به شرح ویژگی ها، نحوه تولید، انواع بلوکهای مورد استفاده و کاربردهای هر یک، مقایسه آن با مصالح سنتی و... پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، سبک سازی، بلوکهای ایرکریت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82097>

