

عنوان مقاله:

بررسی خواص بتن سبک ساخته شده با سبکدانه های طبیعی تفتان و کاربرد آن در صنعت ساختمان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا سهرابی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

عبدالناصر ریگی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

نیازگسترده و روز افزون جامعه به ساختمان و مسکن، ضرورت استفاده از روش ها و مصالح جدید را به منظور افزایش سرعت ساخت، سبک سازی، افزایش عمر مفید و نیز مقاوم نمودن ساختمان ها در برابر زلزله را بیش از پیش مطرح ساخته است. در این راستا ارتقای سطح علمی و تخصصی جامعه مهندسی کشور و آشنایی با انواع مصالح جدید ساختمانی امری اجتناب ناپذیر است. مقاله حاضر که با هدف آشنایی با مصالح سبکدانه ای موجود در کوه آتشفشانی تفتان و خصوصیات آنها ارائه می گردد، میتواند زمینه استفاده از مصالح موجود را در بخش های مختلف از جمله در صنعت ساختمان سازی فراهم سازد. در این مقاله خواص بتن سبک ساخته شده با سبکدانه های طبیعی پامیس و محدوده کاربرد آن مورد بررسی قرار می گیرد. سبکدانه های طبیعی شامل پامیس و توف در دامن ه های کوه تفتان به میزان زیادی یافت می شوند. در حال حاضر تنها زمینه مصرف این سبکدانه ها به صورت ذرات پودر شده، در صنعت تولید سیمان های پوزولانی می باشد. از آن جایی که استفاده از سبکدانه های طبیعی ارزان ترین، سریع ترین و ساده ترین روش برای ساخت بتن سبک است میتوان با بهره گیری از پتانسیل های موجود در منطقه از جمله استفاده از سبکدانه های پوزولانی (از نوع پامیس) و با احداث صنایع جنبی در مجاورت کارخانه سیمان خاش، نسبت به تولید بتن سبک به صورت بتن های آماده، پانل، انواع بلوک های سقفی و دیواری و همچنین قطعات زیباسازی و... مبادرت نمود.

کلمات کلیدی:

پامیس، بتن دانه سبک، مقاومت فشاری، مصالح سبک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1585>

