

عنوان مقاله:

رابطه بین مقاومت فشاری و کششی در بتن خودتراکم بازیافتی حاوی پوزولان زئولیت طبیعی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد اسماعیل نیاعمران - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه کردستان

مجتبی فریدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

بتن خودتراکم یک مخلوط بتنی روان و همگن است. امروزه استفاده از مواد بازیافتی و پوزولانهای طبیعی در راستای کاهش هزینههای جاری و همچنین کاهش یا حذف مشکلات زیست محیطی به یکی از مباحث مورد علاقه اکثر محققین تبدیل شده است. در این پژوهش امکان استفاده از زئولیت به عنوان یک پوزولان طبیعی و سنگدانه بازیافتی بتن به عنوان یک ماده بازیافتی در بتن خودتراکم بررسی گردید. افزودن زئولیت به بتن خودتراکم باعث بهبود عملکرد بتن می-شود. در این تحقیق، پس از مطالعه مقاومتهای فشاری و کششی در بتنهای خودتراکم بهینه ساخته شده از سنگدانه بازیافتی با درصدهای متفاوت پوزولان زئولیت طبیعی 0 و 10 و 15 و 20 و 30 درصد، یک رابطه تجربی بین مقاومت فشاری و کششی بدست آمد. رابطه مقاومت فشاری و کششی یک رابطه سهمی درجه دو میباشد.

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم ، زئولیت ، سنگدانه بازیافتی ، مقاومت فشاری ، مقاومت کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272832>

