

عنوان مقاله:

آزمون درجای Pull-off برای تخمین مقاومت فشاری مصالح سیمانی

محل انتشار:

پنجمین کنگره سالانه توسعه زیر ساخت های فناوری مهندسی عمران، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی صابری ورزشه - دکتری سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

حامد آل اسماعیل - ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بتن دارای مقاومت فشاری بالایی می باشد که این امر سبب رفتار مناسب در مقابل بارهای فشاری می باشد لذا امروزه استفاده از ساختمان های بتنی در ساخت و سازها بسیار پرکاربرد می باشد. با توجه به این مطلب میبایست مقاومت فشاری بتن را در سازه های موجود تعیین نمود تا از عملکرد مناسب سازه در هنگام زلزله اطمینان پیدا نمود. یکی از آزمون های تخمین مقاومت فشاری بتن به صورت درجا روش کشیدن از سطح می باشد. در این آزمون یک استوانه فولادی به قطر ۵ سانتی متر توسط چسب مخصوص روی سطح محل آزمون چسبانده میشود. سپس با دستگاه، به استوانه مذکور نیروی کششی اعمال میگردد تا از سطح بتن جدا گردد. سپس با تقسیم نیروی کششی اعمالی بر مساحت استوانه فولادی مقدار تنش به دست آمده که با استفاده از نمودارهای کالیبراسیون قابل تبدیل به مقاومت فشاری بتن می باشد.

کلمات کلیدی:

آزمون درجا- مقاومت فشاری بتن.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1466155>

