

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی بر روی بهبود مقاومت کششی بتن با استفاده از تزریق اپوکسی و ایده کاشت آرماتور در آزمایش برزلی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اسدالله عباسلو - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

محمد خانمحمدی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

رفتار متفاوت بتن در کشش و فشار باعث شده است که تا کنون تحقیقات فراوانی بر روی بهبود مقاومت کششی بتن انجام شود. همچنین در تیرهای بتنی و در اتصالات تیر به ستون در سازه های بتنی موجود، همواره تنشهای برشی وارد شده به بتن را میتوان به تنشهای اصلی کششی و فشاری در بتن تبدیل کرد. لذا از این جهت همواره مقاومت کششی بتن پارامتر تعیین کنندهای در تأمین مقاومت برشی اعضای بتنی میباشد. در این تحقیق سعی شده است با استفاده از انجام 09 آزمایش بر روی نمونه های استوانه های استاندارد آزمایش برزلی، ایده های برای افزایش مقاومت کششی بتن با استفاده از تزریق اپوکسی و کاشت آرماتور ارائه و بررسی شود. در نتیجه این آزمایشات و بررسی نتایج آنها نشان داد که درصد افزایش مقاومت کششی نمونه ها و راستای تزریق اپوکسی در نمونه به چه صورت باشد که بیشترین میزان افزایش مقاومت کششی در بتن را شاهد باشیم. از نتایج این تحقیق برای بهسازی تیرها و اتصالات بتنی در سازه های موجود میتوان استفاده نمود

کلمات کلیدی:

مقاومت کششی بتن، تزریق اپوکسی، کاشت آرماتور، بهسازی سازه های بتنی، بررسی آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499888>

