

عنوان مقاله:

اثر تنش برشی در سطح مشترک بین هسته بتنی و لوله فولادی بر روی مقاومت فشاری ستون های بتنی محصور شده با لوله فولادی پیش تنیده

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جابر قدمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - دانشگاه مازندران

مهدی نعمت زاده - عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه مازندران

مرتضی نقی پور - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهای مهمی که رفتار ستون های بتونی محصور شده با لوله فولادی STCC را تحت تأثیر قرار می دهد تنش برشی در سطح مشترک بین هسته بتنی و لوله های فولادی می باشد. این مقاله یک مطالعه تجربی از اثر تنش برشی بر روی مقاومت فشاری ستون های بتونی محصور شده با لوله فولادی پیش تنیده که بتوان آن به طور محوری فشرده شده اند را ارائه می دهد. نمونه ها در دو دسته یکی محصور شدگی فعال و دیگری محصور شدگی غیرفعال که هر دسته شامل چهار گروه: روغن کاری، طلق دار و روغن کاری، برش کاری و معمولی می باشد، تحت آزمایش فشاری محوری قرار می گیرند. نتایج آزمایشگاهی نشان می دهد که کاهش تنش برشی در سطح مشترک بتن و فولاد در نمونه های با محصور شدگی فعال منجر به افزایش مقاومت فشاری مقطع مرکب می شود در حالی که پسین تن نیروی مقاومت فشاری نمونه های غیرفعال ندارد.

کلمات کلیدی:

د STCC، تنش برشی، محصور شدگی، ستون مرکب، پیش تنیدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417511>

