

عنوان مقاله:

رفتار خمشی تیرهای بتن آرمه تقویت شده با صفحات CFRP

محل انتشار:

همایش ملی مقاوم سازی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا جواهری تفتی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی و

حسین انتظاری زارچ - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خلاصه مقاله:

نتایج حاصل از آزمایشات گوناگون انجام شده نشان میدهند که در اثر تقویت تیرهای بتن آرمه با صفحات CFRP ظرفیت برشی و خمشی این تیرها به میزان زیادی افزایش می یابد. اما عواملی مانند طرح تقویت این تیرها، تعداد لایه های صفحات CFRP نوع مهار کردن لبه صفحات CFRP و ... بر روی عملکرد و کارایی صفحات CFRP در افزایش ظرفیت خمشی تیرهای بتن آرمه تاثیر می گذارند. در این مقاله به بررسی تاثیر عوامل زیر در ظرفیت خمشی تیرهای بتن آرمه تقویت شده با صفحات CFRP پرداخته میشود: 1- تعداد لایه های صفحات CFRP 2- حضور یک لایه چسبنده نرم (لایه بافر) بین سطح رزین و سطح بتن . 3- استفاده از نوارهای L شکل در طول تیر 4- استفاده از مهاربندی های L شکل، L شکل و X شکل جهت مهار کردن لبه صفحات CFRP

کلمات کلیدی:

تیرهای بتن آرمه، مقاوم سازی، CFRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46471>

