

عنوان مقاله:

بررسی آزمایش های مقاوم سازی دیوارهای مصالح بنایی با CFRP

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد تقی منصوری کیا - دانشجوی دکترای مقاوم سازی لرزه ای سازه ها آکادمی علوم ارمنستان

علی گودرزیان - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

در حال حاضر از ورق های FRP دارای الیاف با مقاومت بالا (شیشه، آرامید یا کربن) برای مقاوم سازی دیوارهای مصالح بنایی استفاده محدود میگردد در این تحقیق رفتار دیوارهای مصالح بنایی تقویت شده با اعمال بارگذاری فشاری قطری تا حد گسیختگی آنها بررسی شده است. در همه موارد بارگذاری به صورت رفت و برگشت (سیکلی) بوده است یازده پانل تحت بارگذاری با سرعت پایین (استاتیکی) و شش پانل تحت بارگذاری چرخه ای (ارتعاشی) قرار داشته اند. چهارده پانل به صورت تقویت شده و چهار پانل بدون تقویت تحت آزمایش قرار گرفته اند. نتایج مبین افزایش قابل توجه قابلیت باربری دیوار مسلح شده با CFRP (حداکثر 1.92 برابر) نسبت به دیوار تقویت نشده می باشد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، بهسازی لرزه ای، دیوار میانقاب، CFRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333885>

