



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی عملکرد صفحات کامپوزیت هیبرید پیش ساخته (HCPs) برای بهسازی داخلی مفاصل تیر به ستون RC آسیب دیده

عنوان انگلیسی مقاله :

Assessment of the efficiency of prefabricated hybrid composite plates (HCPs) for retrofitting of damaged interior RC beam-column joints



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

The effectiveness of a retrofitting system, based on attaching prefabricated HCPs to two severely damaged RC interior beam-column joints, was investigated by executing an experimental program with full-scale prototypes representative of RC frame-type buildings susceptible of severe damages if subjected to seismic events. HCP is a thin panel that conjugates the benefits of the ultra-high ductility of strain hardening cement composites (SHCC) with the high strength, elasticity modulus and durability of carbon fiber reinforced polymer (CFRP) reinforcement systems.

Both retrofitted specimens showed a superior performance in terms of hysteretic response, energy dissipation capacity, lateral load carrying capacity, beams flexural resistance and degradation of the secant stiffness than the corresponding values recorded when these specimens were tested in their virgin state.

نتیجه گیری

اثر بخشی یک سیستم بهسازی، بر اساس اتصال HCPs پیش ساخته به دومفاصل داخلی تیر به ستون RC به شدت آسیب دیده، با اجرای یک برنامه آزمایشی با نمونه های اولیه در مقیاس کامل از قاب ساختمان RC حساس آسیب مورد بررسی قرار گرفت. HCP یک پانل نازک است که دارای انعطاف پذیری فوق العاده بالا از کامپوزیت های کرنشی سخت شده و مواد مرکب سیمان (SHCC) همراه با استحکام بالا، مدول الاستیسیته و سیستم های تقویتی بادوام از فیبر کربنی پلیمری تقویت شده (CFRP) می باشد.

هر دو نمونه های بهسازی شده عملکرد برتری را از لحاظ پاسخ پسماند، ظرفیت اتلاف انرژی، ظرفیت تحمل بار جانبی، مقاومت خمشی تیرها و افت سختی قاطع را نسبت به مقادیر متناظر ثبت شده در زمانی که این نمونه ها در حالت بکر مورد آزمایش قرار میگیرند از خود نشان دادند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.