



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ابزار جدید مکانیکی برای پس تنیدگی میلگردهای تقویت شده با فیبر پلیمر
به منظور استفاده در کاربردهای مقاوم سازی مصالح ساختمانی

عنوان انگلیسی مقاله :

Innovative Mechanical Device for the Post-tensioning
of Glass Fiber Reinforced Polymer Bars for
Masonry Type Retrofit Applications



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

Conclusions

In this paper we have discussed a mechanical device especially designed for the application of low-level posttensioning forces to GFRP bars. Conclusions drawn from this research program are as follows. 1. The device is capable of anchoring and applying lowlevel tensile forces to GFRP bars. Test results at the component level show that after only one day the stress in the bars stabilized at approximately 85% of the initially applied stress. 2. No permanent damage was caused to the bars resulting from the reheating of the bars to develop the appropriate anchorage mechanism. 3. This hand-held device is simple to implement in the retrofit of masonry walls, and can be easily reused after many applications. 4. The system is practical for the retrofit of masonry walls though the application of low-level tensile forces. 5. Increase in the in-plane capacity of masonry walls can be achieved by providing GFRP bars through the NSM technique and also by applying low-level prestressing forces to these bars.

نتیجه گیری

در این مقاله ما یک دستگاه مکانیکی را برای استفاده از نیروهای پس تنیدگی سطح پایین به میلگردهای GFRP طراحی کردیم. نتایج به دست آمده از این برنامه تحقیقاتی به شرح زیر است:

1. دستگاه قادر به مهارکردن و اعمال نیروهای کششی سطح کم به میلگردهای GFRP است. نتایج آزمون نشان می دهد تنها پس از گذشت یک روز مقدار تنش در میلگردها در حدود 85٪ از تنش اولیه اعمال شده است.
2. هیچ گونه آسیب دائمی به میلگردها ناشی از گرم کردن مجدد میلگردها برای ایجاد یک مکانسیم مهاری مناسب وارد نمی شود.
3. پیاده سازی این دستگاه دستی برای مقاوم سازی دیواره های بنایی ساده بوده و می تواند به راحتی برای بسیاری از کاربردهای دیگر مورد استفاده مجدد قرار گیرد.
4. این سیستم برای مقاوم سازی دیواره های بنایی با استفاده از نیروهای کششی سطح پایین عملی است.
5. افزایش در ظرفیت درون صفحه ای دیواره های بنایی را می توان با استفاده از میلگردهای GFRP و از طریق روش NSM و همچنین با استفاده از نیروهای پیش تنیدگی سطح پایین به این میلگردها به دست آورد.



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.