



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر الگوهای مختلف و ترک خوردگی در پوشش FRP بر روی مقاومت  
فشاری بتن محصور شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of Different Patterns and Cracking in FRP Wrapping on  
Compressive Strength of Confined Concrete



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

### 5. Conclusion

- The confined concrete strength is essentially dependent on the maximum confining pressure that the FRP can apply. The FRP confinement increases the axial load carrying capacity of concrete structures. Better confinement was achieved when concrete cylinders were fully confined with GFRP than partially confined specimens.
- The confinement effectiveness increases with increase in the number of layers/wrap. Better confinement was achieved when number of the layers of GFRP was increased, resulting in enhanced load carrying capacity. This is due to larger area available to provide hoop action.
- The failure of the specimens took place in the middle half region of the specimens when full confinement was provided and it took place at top and bottom portion in case of partially confined specimens.

### نتیجه گیری

مقاومت بتن محصور شده در اصل به حداکثر فشار محصورشدگی که FRP می تواند اعمال کند بستگی دارد. محصورکنندگی FRP باعث می شود ظرفیت تحمل بار محوری سازه های بتنی افزایش یابد. محصورشدگی بهتر زمانی بدست می آید که استوانه های بتنی به طور کامل با GFRP نسبت به نمونه های محصور شدگی جزئی پوشیده شوند. اثربخشی محصورشدگی با افزایش تعداد لایه / پوشش افزایش می یابد. محصورشدگی بهتر زمانی به دست می آید که تعداد لایه های GFRP افزایش یابد که این خود منجر به افزایش ظرفیت تحمل بار می گردد. به این دلیل که منطقه بزرگتری برای عملکردحلقه ای ایجاد می شود. شکست نمونه ها در منطقه وسط نمونه صورت گرفت و زمانی که محصورشدگی کامل ایجاد شد و شکست ها در بخش بالا و پایین نمونه های محصورشده جزئی رخ داد .



### 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.