



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آزمون های دوره ای شبه استاتیک در دیوارهای بتونی
EPS بسیار سبک

عنوان انگلیسی مقاله :

Quasi-static cyclic tests on super-lightweight EPS concrete
shear walls



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

7. Conclusions

A new structural system called JK system which uses JK walls as its primarily structural elements was introduced and its behavior under lateral loads was experimentally and numerically investigated. The main findings of this study are categorized into the following three parts.

7.1. EPS concrete

The used EPS concrete has a low strength and a low elastic modulus due to absence of aggregates. The concrete can sustain large strains both in tension and compression within its elastic region. In contrast with high strength concretes, the EPS concrete does not experience any sudden explosive failure in compression. Besides, it needs low amount of thermal-shrinkage reinforcements because of its low modulus of elasticity. It is more preferable to reinforce such a low strength concrete through net-shaped reinforcements, such as JK panel and JK stiffener, rather than straight re-bars. Moreover, it is more suitable to use reinforcements with small cross sections in order to reduce required development lengths.

7. نتیجه گیری

سیستم ساختاری جدیدی که سیستم JK نامیده می شود، و از دیوارهای JK به عنوان عنصر ساختاری اولیه استفاده می کند، معرفی شده است، و وضعیت آن در بارگیری های جانبی به صورت تجربی و عددی مورد بررسی قرار گرفت. یافته های اصلی این پژوهش در سه بخش زیر دسته بندی شده اند.

7-1: بتون EPS

بتون EPS به کار رفته دارای مقاومت کم و حالت کششی اندکی می باشد که دلیل آن فقدان تراکم است. بتون می تواند فشار زیادی را در وضعیت تنشی و مترنم حفظ کند که در منطقه ی الاستیکی آن می باشد. در مقایسه با بتون های بسیار مقاوم، بتون های EPS هیچ گونه اتفاق ناگهانی را در فشرده سازی تجربه نکرده اند. علاوه براین، به مقدار اندکی از موارد تقویت کننده ی حرارتی نیاز دارد، که دلیل آن مقدار اندک حالت کشسانی می باشد. تقویت بتون هایی با مقاومت اندک در تقویت کننده های شبکه ای، مانند پانل JK و سفت کننده های JK، نسبت به میله گردهای مستقیم بیشتر ترجیح داده می شوند. علاوه براین، استفاده از عوامل تقویت کننده با برش های متقاطع کوچک برای کاهش مقدار پیشرفت های مورد نیاز مناسب می باشد.



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.