

عنوان مقاله:

Strengthening of masonry structures with fiber reinforced plastics

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسن آقابرانی - دکتری سازه

محمدجواد صفائیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

احداث ساختمان با مصالح بنایی در سرتاسر جهان گسترش دارد از جمله دلایل این امر می توان به ارزان قیمت بودن سهولت ساخت و سنتی بودن آن اشاره کرد در حال حاضر بیش از 65 درصد ساختمان های ساخته شده در کشور ساختمان های با مصالح بنایی می باشد همچنین تعداد زیادی از ساختمان های بنایی تاریخی و ارزشمند در مناطق زلزله خیز کشور واقع شده اند در ساختمان های بنایی بارهای زلزله توسط دیوارها به پی انتقال داده میشوند در مجموع مقاومت برشی و کششی سازه های بنایی بسیار پایین می باشد یعنی برای انتقال نیروهای زلزله کافی نمی باشند ترک ها در دیوار شکل گرفته و در نهایت منجر به ریزش سازه می شوند با استفاده از ارماتورهای مناسب که در برابر بارهای کششی در دیوار مقاومت کرده و مانع از شکل گیری و یا رشد ترکها می شوند از بروز این قبیل گسیختگی ها می توان جلوگیری نمود ترکیب مصالح بنایی و ارماتورگذاری بسیار مفید واقع میشود مصالح بنایی درجه بالایی از مقاومت فشاری دوام در برابر هوازگی حفاظت در برابر حریق و پایداری به سیستم اعطا می کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207107>

