

عنوان مقاله:

بهبود برخی از خواص مکانیکی ملات گل با استفاده از پارچه های شبکه ای

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اعظم سلیمیان - کارشناس ارشدنساجی دانشگاه یزد

نادیا طهرانی - کارشناسی ارشدنساجی دانشگاه یزد

مریم زینی - کارشناس ارشدعمران دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بناهای خشتی از قدیمی ترین اشکال معماری می باشد و نگهداری، حفاظت و مرمت این آثار از اهمیت بسزایی برخوردار است. از عمده ترین ملات هایی که در بناهای قدیمی به کار رفته است، ملات گل است. از مهمترین عیوب ملات گل این است که بعد از خشک شدن ترک میخورد، از این رو به آن گاه اضافه می کنند تا آن را مسلح کرده و از ترک خوردن آن جلوگیری کنند. ولی مواد افزودنی به ملات گل نتوانسته محافظت قابل توجهی از ملات داشته و آن را در برابر ضربه و بارهای ناشی از حوادث طبیعی از قبیل زلزله، مسلح کند. پارچه ها سطوحی سبک و منعطف هستند که می توان از آنها برای تقویت و مسلح سازی ابنیه تاریخی استفاده کرد. این مقاله به بررسی تاثیر کاربرد پارچه های تهیه شده از الیاف شیشه، بر روی خاصیت خمشی ملات گل پرداخته است. برای این منظور نمونه هایی از ملات گل، کاهگل و گل همراه با پارچه ساخته شد و آزمون خمشی بر روی آنها انجام شد. نتایج آزمایشات نشان داد که کاربرد این پارچه در ملات گل علاوه بر بهبود مقاومت خمشی ملات موجب کاهش خاصیت شکنندگی و از هم گسیختگی ملات شده است.

کلمات کلیدی:

ملات گل ، پارچه های شبکه ای ، مرمت ، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/274530>

