



کاربرد پارچه در تقویت مصالح ساختمانی

اعظم سلیمیان^۱، محسن هادیزاده^۲، مسعود زینی^۳

۱. کارشناسی ارشد نساجی، دانشگاه یزد، salimian_azam@yahoo.com تلفن:

۲. استادیار دانشکده نساجی، دانشگاه یزد، hadizadeh@yazduni.ac.ir

۳. مربی دانشکده عمران، دانشگاه یزد، mzeini@yazd.ac.ir

چکیده

برای کاهش وزن مصالح و در نتیجه کاهش مشکلات ناشی از زلزله نیاز به موادی سبک و در عین حال پایدار و مطمئن است، که وزن مصالح بدون پایین آمدن ضریب اطمینان و کیفیت کار، کاهش یابد. پارچه‌های تولید شده از الیافی مثل شیشه و کربن که با مجموعه‌ی رزین‌های مناسب همراه شده‌اند و یک کامپوزیت را ایجاد کرده‌اند، گستره‌ی جدیدی از مواد را در اختیار مهندسان عمران قرار داده است. تحقیقات قابل توجهی بر روی استفاده از پارچه‌ها به عنوان سطوحی بسیار سبک در مصالح ساختمانی صورت گرفته است. عوامل زیادی از قبیل: جنس پارچه، ضخامت پارچه، نوع بافت پارچه و روش تهیه و عمل‌آوری مصالح ساختمانی بر میزان تقویت‌کنندگی پارچه در مصالح تاثیرگذار است. در میان این عوامل پارچه شبکه‌ای شیشه‌ای و تهیه ملات به روش کشش غلتکی، نتیجه بهینه را بر میزان تقویت‌کنندگی پارچه، در مصالح حاصل کرده است.

کلید واژه: مصالح ساختمانی، پارچه، تقویت‌کنندگی، خواص مکانیکی