

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر الیاف شیشه (GFRP) و کربن (CFRP) در مقاومت و شکل پذیری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مریم فریدونی  
اسماعیل هوشیار  
حمید مومنی  
شبنم مهدیپور

## خلاصه مقاله:

از ویژگی های ذاتی بتن که استفاده از آن را در سازه مسئله ساز می کند، شکست ترد آن می باشد. عموماً برای مقابله با این مسئله از میلگرد در بتن استفاده می گردد. مطالعات انجام شده نشان می دهد، که الیاف FFR شکست ترد بتن را بهبود بخشد. استفاده از این نوع الیاف با توجه به ویژگی های خاصی که دارند بر میلگرد ترجیح داده می شود. از طرف دیگر به منظور سبک کردن سازه استفاده از بتن سبک افزایش یافته است. در این مقاله سعی شده است تأثیر الیاف پلیمری بر انهدام ناگهانی در بتن های سبک بررسی گردد. به این منظور تعدادی نمونه با الیاف شیشه و کربن ساخته شده است. در این نمونه ها از الیاف با اندازه ثابت و درصد های حجمی متفاوت استفاده گردیده. پس از تست فشار بر نمونه ها این نتیجه حاصل شد که استفاده از الیاف مقاومت و همچنین شکل پذیری را افزایش می دهند.

## کلمات کلیدی:

بتن الیافی، مقاومت، شکل پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55938>

