

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد کامپوزیت FRP و بتن های پلیمری حالت جامد به عنوان صفحات ضدگلوله

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری علوم و مهندسی دفاعی سپاه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید محسن سیدی - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، دانشگاه جامع امام حسین (ع) تهران، ایران

امین مسلمی پطرودی - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پتانسیل بالای جذب انرژی بتن های پلیمری، این نوع مصالح را به عنوان گزینه ای مناسب برای انواع کاربریها مطرح نموده است. این کاربرد به ویژه در محیط های تحت تغییر شکل و جابجایی های قابل توجه مانند انواع سازه های زیرزمینی اهمیت بیشتری دارد. با تامین ظرفیت جذب انرژی بالاتر، انعطاف پذیری سازه ی نگهدارنده افزایش و ضخامت و میزان مصالح مورد نیاز برای پوشش کاهش می یابد و سازه ی اقتصادی تری به دست می آید. در این مقاله سعی می شود در ابتدا انواع بتن های پلیمری، کاربرد آن به عنوان صفحات ضد گلوله، مزایا و معایب هر یک از آنها معرفی و در ادامه مزایای استفاده از الیاف پلیمری مسلح شده FRP به منظور مقاوم سازی این سازه ها و تاثیر آنها بر عملکرد لرزه ای و جایگاه آن در صنعت ساختمان و مهندسی عمران پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

بتن پلیمری، صفحات ضد گلوله، جذب انرژی، الیاف پلیمری FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1116702>

