

عنوان مقاله:

تقویت و مقاوم سازی دیوارهای بتنی غیر مسلح در برابر انفجار با استفاده از ورق های پلیمری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محسن آزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت گروه مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

کشور ما به دلیل موقعیت ژئوپلیتیک و حساسی خود همواره دچار تهدید توسط عوامل خارجی بوده است یکی از اهداف اصلی بحث پدافند غیر عامل، مقاوم سازی سازه های غیر نظامی در مقابل حملات موشکی و تهاجمی می باشد. بدین منظور روش های مختلفی مورد ارزیابی قرار گرفته است اما هر کدام به نحوی دچار ضعف ها و نواقص مربوط به خود بوده اند. به دلیل تعدد سازه های بنایی غیر مسلح در سطح کشور این مقاله هدف تقویت و مقاوم نمودن این نوع ساختمان ها در برابر انفجار و موج بازتابی آن انجام شده است. که نتایج آن برای سازه های بتن مسلح نیز قابل تعمیم است. آزمایشات صورت گرفته در این بحث با هدف تعیین قابلیت باربری، تعیین عکس العمل های استاتیکی و همچنین تعیین ظرفیت تنش تسلیم انجام شده است. ویژگی مشترک بین تمام روش های مقاوم سازی، افزایش خاصیت جذب انرژی سازه می باشد. ورق های پلی مری به دلیل ساختار خاص خود به خوبی این ویژگی را ایجاد می کنند. ظرفیت باربری بالا، جذب انرژی بالا، حمل و نقل آسان، قابلیت نصب آسان، هزینه کمتر نسبت به سایر روش ها و عدم نیاز به مهارت بالا در نصب از مزایای استفاده از این روش می باشد که در ادامه به آن خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، ورق های پلیمری، انفجار، جذب انرژی، ظرفیت باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333864>

