

عنوان مقاله:

نوین سازی سازه ای سازه های قدیمی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

جابر کوپایی زاده - مدرس دروس تخصصی عمران و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرکوه

خلاصه مقاله:

مزیت اصلی مصالح FRP نسبت زیاد مقاومت به وزن و مقاومت زیاد آن در مقابل خوردگی است. مقاومت زیاد آنها در عین حال که وزن کمی دارند، سبب می شود که جابجایی و حمل و نقل آنها راحت تر باشد و هزینه استفاده از آنها و نیروی کار، کاهش یابد. همچنین مقاوم بودن آنها در مورد خوردگی، سبب دوام و پایداری عملکرد آنهاست. مقاومت عین حال که وزن کمی دارند، سبب می شود که جابجایی و حمل و نقل آنها راحت تر باشد و هزینه استفاده از آنها و نیروی کار، کاهش یابد. همچنین مقاوم بودن آنها در مورد خوردگی، سبب دوام و پایداری عملکرد آنهاست. مقاومت FRP دست کم در برابر مقاومت صفحات است که این مقدار ممکن است تا 10 برابر نیز افزایش یابد، در حالی که وزن آنها فقط 20 درصد وزن فولاد است. تحقیقات انجام شده نشان می دهند که «تسلیح با اتصال خارجی» EBR یعنی چسباندن ورقه های فولادی بر سطح خارجی سازه ها ، به علت جداسازی پیش از موعد ، امکان استفاده از تمامی مقاومت کششی ورقه را فراهم نمی کند . برای غلبه بر این ضعف تلاش های گوناگونی صورت گرفته است که یکی از کارآمدترین آنها استفاده از مصالح به روش «نصب در نزدیکی سطح» NSM می باشد.

کلمات کلیدی:

بتن مسلح ، روش NSM روش EBR مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447476>

