

عنوان مقاله:

افزایش ظرفیت المانهای بتنی توسط RFS

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین بتن و هشتمین دوره مسابقات ملی بتن (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد حقایق - دانشجوی دکتری عمران سازه عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز

ایرج غلامی علم - دانشجوی دکتری عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

خلاصه مقاله:

درسالهای اخیربه دلیل مزایای بیشمارپلیمرهای مسلح شده با الیاف FRPنسبت به سایر مصالح سنتی مانند فولادوبتن و... استفاده از FRP جهت مقاوم سازی سازه های بتنی رشد روزافزونینموده است از جمله این مزایا میتوان به مواردی از قبیل مقاومت بالا نسبت به وزن دوام عالی مقاومت بالا در برابر خستگی مقاومت در برابر خوردگی و حمل و نصب آسان اشاره نمود محققین جهت بالا بردن بهره وری استفاده از FRP روشهای نوینی ابداع کرده اند یکی از این روشها که در سالهای اخیر مورد توجه قرار گرفته است استفاده از ورقهای FRP ناهموار rfs می باشد در این روش بتن پاشیده شده بر روی خلل و فرج سطح بتن باعث ایجاد یک روش جهت افزایش دوام بتن شده و باعث افزایش مقاومت چسبندگی بین FRP و بتن میگردد تحقیقات نشان داده است که در صورت استفاده از سنگدانه های سبک باتوزیع دانه بندی بین 3.15 تا 4.75 میلیمتر جهت اتصال FRP و بتن موجب افزایش مقاومت چسبندگی دولایه میشود افزایش مقاومت چسبندگی از طریق قفل شدن مکانیکی و چسب سازه ای و نهایتا کمک اتصال ورقهای از FRP در یک سطح ناهموار Roughing FRP Sheet حاصل گردد این فرایند در اصطلاح RFS نامیده میشود

کلمات کلیدی:

ورقهای FRP ناهموار، مقاوم سازی لرزه ای، المان بتنی، FRP 4RFS، مقاومت چسبندگی اتصال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640400>

