

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مقاومت فشاری بتن بر نیروی جدا شدگی ورق FRP از سطح بتن

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

داود مستوفی نژاد - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

بهناز عارفیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از شایعترین مکانیزمهای گسیختگی در تقویت بتن با ورقهای FRP، جداشدگی زودرس ورق میباشد. از آنجایی که جداشدگی قبل از استحصال مقاومت نهایی ورق FRP رخ میدهد، یک پدیده نامطلوب تلقی میشود. از این رو بایستی با شناخت عوامل موثر در وقوع این گسیختگی، از وقوع جداشدگی زودرس ممانعت کرد و یا تا حد ممکن آن را به تعویق انداخت. بر اساس تحقیقات انجام شده، عوامل متعددی از جمله مقاومت فشاری بتن، نسبت عرض ورق به عرض عضو بتنی و مشخصات مصالح FRP در بار جداشدگی ورق FRP از سطح بتن تاثیر می-گذارند. در این مطالعه 6 نمونه بتنی در سه گروه با مقاومت فشاری مختلف، به منظور بررسی اثر مقاومت فشاری بتن در بار جداشدگی، مسلح شدند. این نمونهها تحت آزمایش برش یک طرفه قرار گرفتند. نتایج حاصل نشان میدهند با افزایش مقاومت فشاری بتن، بار جداشدگی نیز افزایش مییابد

کلمات کلیدی:

نیروی جداشدگی، ورقهای تقویتی FRP، آزمایش برش یک طرفه، مقاومت فشاری بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364055>

