

عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه آزمایشگاهی مقاومت چسبندگی میان بتن معمولی با میلگرد فولادی آج دار با سه قطر تحت آزمایش بیرون کشیدگی (Pull-out Test)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید محمد موسوی خطیر - آموزشکده فنی و حرفه ای سما دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل ایران مدرس آموزشکده فنی و حرفه ای
سمابابل کارشناس ارشد سازه گروه عمران

امیرحسین بصیر - آموزشکده فنی و حرفه ای سما دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل ایران دانشجوی مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش و پیشرفت علم و پیدایش تکنولوژیهای فراوان در قرن اخیر، شناخت بتن و خواص آن نیز توسعه قابل ملاحظه‌ای داشته است، به نحوی که امروزه شاهد کاربرد انواع مختلف بتن با مصالح مختلف هستیم که هر یک خواص و کاربری مخصوص به خود را دارند. در این آزمایش ارزیابی آزمایشگاهی مقاومت چسبندگی (Bond Strength) با توجه به اندرکنش میان سطح میلگرد فولادی آج دار با قطرهای مختلف و بتن معمولی صورت گرفته است که با آزمایش بیرون کشیدگی میلگرد با قطرهای 8، 10 و 12 میلیمتر از 6 نمونه استوانه ای 150×300 میلیمتر در آزمایشگاه انجام شده است. در هر قطر 2 نمونه ساخته و پس از 28 روز عمل آوری، آزمایش بیرون کشیدگی میلگرد انجام شد. نتایج بدست آمده نشان داد که مقاومت چسبندگی میلگردهای فولادی و بتن معمولی کمی بیشتر از مقاومت چسبندگی میلگردهای فولادی با بتن خودتراکم می باشد. همچنین با افزایش قطر میلگرد، مقاومت چسبندگی میان بتن معمولی و میلگردهای فولادی، 0.16 درصد کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

بیرون کشیدگی، بتن معمولی، میلگرد فولادی آجدار، مقاومت چسبندگی، عمل آوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917656>

