

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمحمد موسوی خطیر - آموزشکده فنی و حرفه ای سما دانشگاه آزاداسلامی واحدبابل بابل ایران

امیدرضا امیرسلیمانی - موسسه آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی علامه طبرسی قایمشهر کارشناس ارشد مدیریت ساخت

خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش و پیشرفت علم و پیدایش تکنولوژی های 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 بدون آج 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 300×150 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 بدون آج و بتن معمولی خیلی کمتر از مقاومت چسبندگی میلگردهای فولادی آج دار با بتن خودتراکم می باشد. همچنین با افزایش قطر میلگرد، مقاومت چسبندگی میان بتن معمولی و میلگردهای فولادی بدون آج، 0.23 درصد کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

بیرون کشیدگی، بتن الیافی پلی پروپیلن، میلگرد فولادی بدون آج، ارزیابی آزمایشگاهی، قطر میلگرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003615>

