سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی رفتارمهار آرماتور قلابدار ۹۰ درجه استاندارتحت کشش در بتن با ابعاد بزرگ بریسی م

محل انتشار: نهمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان: سلیمان حسینی – دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه صنعتی ارومیه

جواد مکاری - استاد یار گروه عمران دانشگاه صنعتی ارومیه، دانشکده محیط زیست

سعید تاریوردیلوی – استاد گروه عمران دانشگاه ارومیه، دانشکده عمران

خلاصه مقاله:

در طراحی و اجرای یک سازه بتن آرمه ، مهمترین اصل حفظ یکپارچگی سازه و اجزای آن و کارکرد همبسته عناصر اصلی اجزای سازه بتن آرمه یعنی آرماتور بعنوان عنصر کششی و بتن بعنوان عنصر فشاری و حفظ پیوستگی این دو عنصر در طول عضو و در محل اتصالات اجزای سازهای که محل انباشتگی نیروها، تنشها و تغییر ماهیت و یا تغییرجهت آنها است ، می باشد. در داخل اجزای سازه بتن آرمه همچون تیر و ستون یا فنداسیون ایجاد پیوستگی بین بتن و آرماتور بکمک طول گیرایی مستقیم آرماتورآجدار توسط اندرکنش میلگرد وبتن درسطح رویه میلگرد با عامل چسبندگی شیمیایی و اصطکاکی میسر می شود. همچنین نیروهای اتکایی بین زبانه بتن محصور بین برجستگی های آج آرماتورکه در کل به نیروی پیوستگی بین آرماتور آجدار و بتن موسوم است ، امکان پذیر می گردد . امادر محل اتصالات، بخصوص در گوشه ها وکنارهها، محل بهم رسیدن تیر و ستون و یا محل برپایی ستون بر روی فنداسون، چه بعنوان ریشه ستون ، چه شبکه داخل فنداسیون و در محل تغییر جهت تیرهای سقف ، در محل تقاطع تیر–تیر یا تیر –ستون کناری وگوشه ، امکان ایجاد مهار مستقیم آرماتور وجود ندارد، به همین دلیل استفاده از قلاب انتهایی بمنظور تامین گیرایی و پیوستگی لازم است . با توجه به تحقیقات آزمایشگاهی که سابقا انجام شده است عملکرد قلاب استاندار ۹۰ درجه را مورد برسی قراردادهاند و عواملی همچون مقاومت مصالح، شکل پذیری ، جانمایی و هندسه شکل اجزا، تاثیر آنها بر ظرفیت مهارآرماتور قلابدار مورد ارت می در برسی تاثیر ابعاد عضو بتنی صورت نگرفته است . تحقیق حاضر به برسی عددی رفتار مهار آرماتور ایخ این آزم ایجاد پیوستگی بین این و مرحل را فرار می پردازد تا میزان ظرفیت آن را در این اعظ بین کند.

كلمات كليدى:

مهار قلاب استاندار، مقاومت گسیختگی بتن ، اجزای محدود، عمق موثر کاشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1952615

