

عنوان مقاله:

مقاومت عمود بر صفحه جوش گوشه جهت ارزیابی رفتار اتصالات گیردار در سازه های فولادی رایج

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی قاسمیه - دکتری مهندسی سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

علی مزروعی - دکتری مهندسی سازه، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

محمدسهیل قبادی - کارشناس ارشد مهندسی سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

جهت ارزیابی میزان گیرداری و شناخت رفتار اتصالات رایج، مقاومت عمود بر صفحه جوش گوشه یکطرفه مقید نشده و دوطرفه، به کمک 18 نمونه آزمایشگاهی ارزیابی میگردد. در این تحقیق دو پارامتر متغیر بعد جوش و چقرمگی الکتروود هستند. بر اساس نتایج، جوش گوشه دوطرفه رفتار قابل قبولی در باربری کششی از خود نشان دارد. مقاومت عمود بر صفحه جوش گوشه یک طرفه کمتر از حد انتظار نشان داد. با افزایش بعد جوش، مقاومت جوش گوشه یک طرفه کاهش مییابد و چقرمگی بیشتر سبب افزایش مقاومت و شکل پذیری میشود. در ادامه آزمایشها رفتار ورق های سخت کننده مثلثی بررسی گردیده و نتیجه گیری حاصل گردیده است

کلمات کلیدی:

جوش گوشه، چقرمگی، اتصال رایج، مقاوم سازی، سخت کننده مثلثی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38226>

