

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت برشی منگنه ای (پانچینگ) دالهای بتن سبک ساخته شده از سنگدانه های معدنی سبک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بتن سبک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدرضا اصفهانی - استاد گروه عمران دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

حمید سروش - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی مقاومت برشی پانچینگ دالهای بتن سبک ساخته شده از پوکة های معدنی سبک می باشد. از آنجا که بیشتر ضوابط آیین نامه ها در مورد برش پانچینگ دالها بر اساس اطلاعات تجربی بدست آمده از آزمایش روی دالهای ساخته شده از بتن معمولی می باشد، ضروری است که میزان دقت این روابط را برای دالهای بتن سبک مورد ارزیابی و بررسی قرار داد. در این تحقیق 6 نمونه دال مربعی با استفاده از پوکة های معدنی سبک ساخته شده است. پارامترهای متغیر در این دالها مقاومت بتن و درصد آرماتور کششی بوده اند. ابعاد و درصد آرماتور دالها طوری انتخاب شده اند که انهدام به صورت برش پانچینگ باشد. نمونه های فوق مورد آزمایش قرار گرفته و مقدار مقاومت برشی پانچینگ و تغییرمکان نهایی برای هر یک از آنها اندازه گیری شده است. با توجه به داده های بدست آمده، در مورد شکل انهدام و نوع ترکها، روابط بار- تغییرمکان و سختی هر یک از نمونه ها بحث شده و در پایان نتایج آزمایشات با روابط آیین نامه ای مقایسه شده است. نتایج آزمایش ها نشان می دهند که دالهای بتنی ساخته شده از پوکة های معدنی سبک در صورت طرح اختلاط و عمل آوری مناسب می تواند در سازه ها مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

بتن سبک، برش پانچینگ، دال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135052>

