

عنوان مقاله:

مطالعه خصوصیات برشی درزه های باز ناممتد عرضی صفحه ای

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

وهاب سرفرازی - استادیار گروه معدن، دانشگاه صنعتی همدان، همدان

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر تغییر در مساحت و تعداد پل سنگها بر خصوصیات برشی ناپیوستگیهای باز ناممتد، مورد مطالعه قرار خواهد گرفت. به این منظور، بلوک هایی کامل و حاوی درزه و پل سنگ با ابعاد $15 \times 15 \times 15$ cm، از جنس گچ ساخته شد. پل سنگهای موجود که به صورت عرضی در سطح برش گسترش یافته اند، $0/2$ و $0/4$ ، $0/6$ سطح برش را اشغال کرده اند. این پل سنگ ها در مساحت ثابت، از نظر تعداد دارای تغییراتی می باشند. از هر نمونه، سه بلوک آماده سازی شده و در بارهای قائم متفاوت، تحت آزمایش برش مستقیم قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که تغییر در تعداد پل سنگ ها در مساحت ثابت، هیچ تاثیری بر زاویه اصطکاک در امتداد سطح برش نخواهد گذاشت. این در حالیست که با افزایش تعداد پل سنگ ها در مساحت ثابت، میزان چسبندگی در امتداد سطح برش با افت نسبی روبرو می باشد. همچنین با کاهش مساحت پل سنگ ها، زاویه اصطکاک در امتداد سطح برش ثابت بوده ولی میزان چسبندگی به صورت غیر خطی کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

پل سنگ، شکست برشی، خصوصیات برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434776>

