

عنوان مقاله:

اثر دانه بندی بر رفتار مقاومت برشی مخلوط ماسه-بتونیت- میکروسیلیس

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس توفیقی ذهابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی

محمدسیروس پاکباز - هیئت علمی دانشگاه شهیدچمران اهواز

علی سیادت - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

مقاومت برشی خاکهای ماسه ای عمدتاً ناشی از اصطکاک داخلی دانه ها م یباشد اصطکاک داخلی دانه های خاک نیز متأثر از بعد و اندازه دانهها می باشد مقاومت برشیدرخاک ها همچنین متأثر از تنشهای موثر قائم وارده بر خاک و دانسیته خاک می باشد دراین مطالعه آزمایشگاهی به بررسی رفتار برشی خاک ماسه ای پیش تحکیمی پرداخته شده است برای این منظور پنج نوع خاک ماسه ای عبوری از الکهای 10 20 40 و 60 و 100 انتخاب و به آن 20 درصد بتونیت اضافه گردید درمرحله بعدی پنج درصد وزنی مخلوط ماسه بتونیت میکروسیلیس به نمونه ها اضافه شد. تحت تنشهای موثر قائم 24 و 48 و 96 و 192 و 384 کیلوپاسکال نمونه ها در دستگاه برش مستقیم برش داده شدند براساس نتایج این آزمایشها با افزایش تنش موثر مقاومت فشاری نمونه ها افزایش و جابجایی قائم نمونه ها کاهش یافته است و می توان گفت بعد یا اندازه دانه ها تاثیر منظمی بر مقاومت برشی نمی گذارد.

کلمات کلیدی:

دانه بندی، مقاومت برشی، بتونیت، میکروسیلیس، برش مستقیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165285>

