

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی رفتار خاک رس تقویت شده با ژئوتکستایل

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

جابر شهیری - دانشگاه تحصیلات تکمیلی فناوری پیشرفته کرمان

علی حیدری پناه - دانشگاه تحصیلات تکمیلی فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

برای ارزیابی رفتار خاک چسبنده تقویت شده با ژئوتکستایل، 144 آزمایش فشاری محصور نشده و 72 آزمایش تحکیم نشده زهکشی نشده - U U سه محوری انجام شد. مقدار رطوبت خاک در طول قالبگیری، تراکم نسبی، نوع خاک، فشار محصور شده، نوع و تعداد لایه های ژئوتکستایل، متفاوت بودند به طوری که رفتار نمونه را بتوان مورد بررسی قرار داد. طبق نتایج، همچنان که مقدار رطوبت افزایش می یابد، مقاومت نهایی هر دو نمونه تقویت شده و تقویت نشده کاهش می یابد و کرنش محوری در شکست افزایش می یابد. علاوه بر این، با افزایش تراکم نسبی، مقاومت نهایی نمونه و کرنش محوری در شکست افزایش مییابد، در حالی که مقاومت نسبی نهایی کاهش می یابد. مقاومت نسبی نهایی، مقاومت نسبی نهایی نمونه های تقویت شده به نمونه های تقویت نشده است. برای خاک های با شاخص خمیری کم، علت اصل افزایش مقاومت، افزایش در چسبندگی نمونه های تقویت شده است. با این حال، در خاک های با شاخص خمیری بالاتر، همچنان که تعداد لایه های ژئوتکستایل افزایش می یابد، زاویه اصطکاک داخلی نمونه های تقویت شده افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

آزمایش تحکیم نشده زهکشی نشده - U U سه محوری، آزمایش فشاری محصور نشده، خاک چسبنده تقویت شده، شاخص خمیری ، ژئوتکستایل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413014>

