

عنوان مقاله:

تأثیر پودر لاستیک بر مقاومت تک محوری خاک رس تثبیت شده با سیمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نقش مهندسی عمران در کاهش مخاطرات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

انیس اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه بوعلی سینا

مهدی اثنی عشری - استادیار گروه عمران دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

خاکهای رسی غالباً مشکلات فراوانی را برای پروژه های مختلف عمرانی پدید می آورند. از این رو تثبیت خاک رس با استفاده از مواد افزودنی مختلف، همواره مورد توجه محققین و مهندسين بوده است. اخیراً استفاده از لاستیک ضایعاتی به دلیل مشکلات زیست محیطی و تأثیر آن در بهبود رفتار خاک رسی مورد توجه محققین قرار گرفته است. در این تحقیق تأثیر پودر لاستیک بر مقاومت فشاری محصور نشده خاک رس تثبیت شده با سیمان مورد مطالعه قرار گرفته است. در این راستا از پودر لاستیک با مقادیر وزنی 5%، 10% و 15% در ترکیب با خاک رس تثبیت شده با 6% سیمان استفاده شده است. نمونه ها در روزهای 3، 7 و 14 عمل آوری شدند و تحت آزمایش تکمحوری قرار داده شدند. نتایج حاصل شده نشان میدهد که افزودن 5% پودر لاستیک سبب افزایش مقاومت فشاری محصور نشده شده ولی با افزایش میزان لاستیک تا 10% و 15% میزان مقاومت فشاری محصور نشده کاهش مییابد. افزودن سیمان سبب افزایش مقاومت فشاری محصور نشده در طول دوره عمل آوری و افزایش سختی میشود.

کلمات کلیدی:

خاک رس، تثبیت خاک، پودر لاستیک، آزمایش تک محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/869822>

