



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقاومت فشاری محصورنشده خاکهای رس دار ثبیت شده

با پلیمر آب برد

عنوان انگلیسی مقاله :

Unconfined Compressive Strength of Clayey Soils

Stabilized with Waterborne Polyme



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

نتیجه گیری

5. Conclusions

This study was undertaken to investigate the influence of plasticity index and aqueous polymer percentage and curing time on the unconfined compressive strength of stabilized and unstabilized unsaturated clayey soils. The results of the study are presented in following conclusions:

1. The unconfined compressive strength significantly increases with curing time. The UCS values increase more rapidly within the 8 days and then become almost constant up to 14 days.
2. The maximum UCS increases with increasing polymer content. Soils stabilized with 4% polymer have higher unconfined compressive strength than other percentages. Stabilized samples with 5% polymer have lower strength than 4% polymer. Also it should be noted that increasing polymer content lead to higher stiffness of soil samples.
3. Plasticity index has an important effect on the UCS. An increase in plasticity index causes a reduction in unconfined compressive strength. It is due to decrease in dry density and increase in optimum water content. Also, stress-strain plots of the tests showed that as the plasticity index increases, the soil yields at a higher strain. Therefore the higher plasticity index could change the stress-strain behaviour of soil samples from a brittle to ductile manner.

این تحقیق به منظور بررسی تأثیر شاخص خمیری و درصد پلیمر آبی و زمان عمل آوری بر مقاومت فشاری محصورنشده خاکهای رسدار غیرآبراش تثبیت شده و تثبیت نشده انجام شد. نتیجه گیری‌هایی که از این تحقیق می‌توان گرفت بدین شرح است:

1. مقاومت فشاری محصورنشده با زمان عمل آوری به شدت افزایش می‌یابد. مقادیر UCS طی 8 روز افزایش سریعتری دارد و تقریباً در زمان 14 روز ثابت می‌شود.

2. UCS بیشینه با افزایش درصد پلیمر افزایش پیدا می‌کند. خاک تثبیت شده با 64٪ پلیمر نسبت به خاکهای تثبیت شده با درصدهای دیگر مقاومت فشاری محصورنشده بیشتری دارد. غونه‌هایی که با 5٪ پلیمر تثبیت شدند نسبت به غونه‌های 4٪ مقاومت کمتری دارند. هم چنین قابل ذکر است که افزایش درصد پلیمر منجر به افزایش سختی غونه‌های خاک می‌شود.

3. شاخص خمیری اثر قابل توجهی بر UCS دارد. افزایشی در شاخص خمیری سبب کاهش مقاومت فشاری محصورنشده می‌شود. دلیل این امر کاهش دانسته خشک خاک و افزایش درصد رطوبت بهینه آن است. هم چنین، نمودارهای تنش - گرنش آزمایشها ثابت کرد که با فروتن یافتن شاخص خمیری خاک در گرنش بیشتری تسليم می‌شود. از این رو، شاخص خمیری بیشتری می‌تواند رفتار تنش - گرنش غونه‌های خاک را از ترد به شکل پذیر تغییر دهد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.