



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جوانبی از اثر دما بر رفتار رس ماسه دار غیراشباع

عنوان انگلیسی مقاله :

Some Aspects of the Effect of the Temperature on the
Behaviour of Unsaturated Sandy Clay



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

4 Conclusion

The results of laboratory study using a temperature controlled triaxial cell have been presented. Thermal effects on the mechanical behaviour of unsaturated sandy clay were analyzed by comparing tests at various temperatures and suctions. In the case of saturated soils, the preconsolidation pressure decrease when the temperature increases. This observation is in agreement with the results from the literature. It is about a negative hardening. In the case of unsaturated soils, the preconsolidation pressure increases with suction for a given temperature. It is about a hydrous hardening. For a null suction, the secant modulus follow a Hertz law $E = \alpha(\sigma'3)n$ with n decreasing when the temperature increases. For a non-null suction, the secant modulus increases with suction. For a given suction, this modulus decreases when temperature increases. In the case of unsaturated soils, the maximum strength decreases when the temperature increases, in spite of the hardening produced by the negative pressure. This strength increases with the suction, at a given temperature.

۴. نتیجه گیری

نتایج مطالعه آزمایشگاهی که در آن از سلول سه محوره با دمای کنترل شده استفاده شد در این مقاله ارائه گردید. اثرات دما بر رفتار مکانیکی رس ماسه دار اشباع با مقایسه آزمایشها در دمای مخصوصاً مختلف تجزیه و تحلیل شد. درمورد خاکهای اشباع، فشار پیش تحکیمی با افزایش دما کاهش می‌یابد. این مشاهده با نتایج حاصل از مقالات اخیر مطابقت دارد. این نتایج به سخت شدنی منفی اشاره دارند. درمورد خاکهای غیراشباع، فشار پیش تحکیمی برای دمای مشخص با مکش افزایش می‌یابد. این افزایش مرتبط با سخت شدنی ناشی از رطوبت است. برای مکش صفر، مدول سکانتی از اصل هرتز $E = \alpha(\sigma'3)n$ پیروی می‌کند که n با افزایش دما کاهش می‌یابد. برای مکش غیرصفر، مدول سکانتی با مکش افزایش می‌یابد. برای یک مکش مشخص زمانی که دما افزایش می‌یابد، این مدول کاهش می‌یابد. درمورد خاکهای غیراشباع، با وجود سخت شدنی که در اثر فشار منفی بوجود می‌آید مقاومت بیشینه با افزایش دما کاهش پیدا می‌کند. این مقاومت در یک دمای مشخص با مکش افزایش می‌یابد.

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.

