



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقاومت در برابر گدازش سیلت دارای فیبر تقویت شده و دارای خاصیت
انعطاف پذیری کم

عنوان انگلیسی مقاله :

Liquefaction resistance of fibre reinforced low-plasticity silt



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

6. Conclusions

This study investigated the effect of BCF reinforcement on low-plasticity silt by performing a total number of 36 cyclic triaxial tests. The effect of three BCF content (i.e., $BCF = 0.3\%$, 0.5% and 1%), three BCF lengths (i.e., $BL = 5, 10, \text{ and } 15\text{-mm}$), three relative densities (i.e., $Dr, p = 40\%$, 60% , 80%), and three effective confining pressures (i.e., $\sigma'_3 = 50, 100, \text{ and } 150 \text{ kPa}$) were investigated, and the results were analysed and compared with the reference tests. To control the repeatability of the results, all the tests were conducted at three cyclic stress ratio values of $0.35, 0.25, \text{ and } 0.18$. According to the presented results, the following conclusions can be drawn from the study:

- Investigations on the effect of BCF contents showed that increasing the BCF percentages in the reinforced specimens increased the liquefaction resistance of the silt.
- Increasing the BCF length from 5-mm to 10 and 15-mm for a given BCF content level increased the liquefaction resistance of the specimens.

6. نتیجه گیری

این تحقیق به بررسی تأثیر تقویت BCF (فیبر متراکم دارای رشته های پیوسته) بر سیلت با انعطاف پذیری پایین می پردازد که این کار با انجام 360 آزمایش چرخه ای سه محوری انجام شده است. تأثیر سه نوع مواد (برای مثال ، $BCF = 0.3\%$ ، 0.5% و 1%) - سه طول مختلف (برای نمونه ، $BL = 5, 10, \text{ و } 15\text{-mm}$) - سه تراکم نسبی (برای مثال ، $Dr, p = 40\%$ ، 60% ، 80%) و سه مورد فشار محصور موثر ($\sigma'_3 = 50, 100, \text{ و } 150 \text{ kPa}$) بررسی شده اند و نتایج تحلیل شده و با مقادیر مرجع مقایسه شدند. برای کنترل تکرار پذیری نتایج ، تمام آزمایش ها برای سه نسبت فشار چرخه ای $0.35, 0.25, \text{ و } 0.18$ انجام می شوند.

با توجه به نتایج ارائه شده ، می توان نتیجه گیری های زیر را از این تحقیق بیان کرد :-

- بررسی تأثیر مواد BCF (فیبر متراکم دارای رشته های پیوسته) نشان داد که افزایش درصد مواد در گونه های تقویت شده با افزایش گدازش سیلت همراه است.
- افزایش طول مواد از 5 میلی متر به 10 و 15 میلی متر برای مواد داده شده با افزایش مقاومت گدازش مواد همراه است.



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.