



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی رفتار چرخه ای مخلوط های شن و ماسه مبتنی بر EPS با
استفاده از دستگاه برش مستقیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Investigation of cyclic behavior of EPS-sand mixtures
using large direct shear apparatus



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. Conc sions

The objective of current experimental investigation is to understand the effects of EPS contents on the behavior of sand, and to have an understanding of the behavior of "Chamkhaleh sand" in cyclic direct shear testing apparatus. The tests reported in this paper show the followings:

1. The results showed that the inclusion of EPS bead in sand will lead to a decreased shear modulus and softer mixture indeed.
2. The results showed that the inclusion of EPS bead in sand will lead to a decreased damping ratio, due to more elastic behavior caused by deformable beads.
3. These observations lay the foundations toward the engineering design of these materials. However, further data are required to analyze the behavior of these sands under monotonic and cyclic tests. Low and high strain ranges need to be covered by other apparatuses to provide clear understanding of the behavior.

نتیجه گیری

هدف از تحقیقات تجربی جاری این است که اثرات ناشی از مقدار EPS بر رفتار شن و ماسه و درک درک شود و هم چنین بتوان در مورد رفتار "ماسه چمخاله" در دستگاه تست برشی مستقیم سیکل اطلاعاتی را به دست آورد. تست های گزارش شده در این مقاله نشان می دهد:

که ادغام دانه EPS در شن و ماسه منجر به کاهش مدول برشی و در نتیجه ایجاد مخلوطی نرمتر می شود.

که ورود دانه EPS در شن و ماسه منجر به کاهش نسبت میرایی به دلیل رفتار انعطاف پذیری بیشتر ناشی از دانه های ناپایدار می شود.

این مشاهدات پایه ای برای طراحی مهندسی این مواد است. با این حال، داده های بیشتری برای تجزیه و تحلیل رفتار این شن و ماسه تحت تست monotonic و cyclic مورد نیاز است. محدوده کرنش پایین و بالا باید توسط دستگاه های دیگر پوشش داده شود تا درک درستی از رفتار به دست آید.



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.