

عنوان مقاله:

بررسی مشخصات تغییر شکل تناوبی مصالح مخلوط متراکم کائولن- شن

محل انتشار:

فصلنامه زلزله شناسی و مهندسی زلزله، دوره 8، شماره 2 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی شفیعی - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (IIIES)

محمد کاظم جعفری - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (IIIES)

خلاصه مقاله:

رسهای مخلوط از انواع مصالح مخلوطی می باشند که دارای دانه بندی گسترده ای بوده و در بر گیرنده مصالحی مانند رس، ماسه، شن و حتی قلوه سنگ می باشند، باتوجه به استفاده از رسهای مخلوط در هسته سدهای خاکی و نیز وجود اینگونه از مصالح در طبیعت، شناسایی رفتار زهکشی نشده این مصالح از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این مقاله نتایج یک تحقیق جامع آزمایشگاهی به منظور شناخت خواص تغییر شکل تناوبی مصالح مخلوط (شامل مدول برشی و نسبت میرایی) بر روی مخلوطهای کائولن- شن معرفی می گردد. نتایج این تحقیق نشان می دهد که مدول برشی تابعی از مقدار سنگدانه ها، دامنه کرنش برشی، تعداد سیکلهای بارگذاری و تنش همه جانبه اولیه می باشد لیکن نسبت میرایی عمدتاً تابعی از مقدار سنگدانه ها و دامنه کرنش برشی بوده و بعلاوه بمقدار کمی از تعداد سیکلهای بارگذاری

پذیرد. Cyclic

Deformation Properties of Kaolin-Gravel Mixtures Composite clay is a mixture of clay, as the main body and aggregates, which are floating within the clayey matrix. Undrained behavior of composite clays in its natural or compacted state e.g., core material of embankment dams has a great importance for the geotechnical engineers. An extensive test program was conducted on kaolin-gravel mixtures to investigate the effects of aggregate on the cyclic deformational properties, including shear modulus and damping ratio. Test results reveal that shear modulus for various mixtures, depends on aggregate content, shear strain amplitude, number of loading cycles and initial confining stress. Meanwhile damping ratio mainly depends on aggregate content and shear strain amplitude and is less affected by the number of loading cycles.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1303964>

