

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر دانه های ژیوفوم بر روی پارامتر های مقاومت برشی خاک با درصد های وزنی و اندازه های مختلف دانه های ژیوفوم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم یزدی - استاد یار گروه خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران،

مهدی محمد جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشکده فنی مهندسی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، با استفاده از آزمایش برش مستقیم، ویژگی های مقاومت برشی ماسه و مخلوط ماسه-ژیوفوم بررسی شده است. آزمایش های برش مستقیم در قالب 10×10 سانتیمتر تحت سه تنش قائم 50 و 100 و 150 کیلو پاسکال انجام شده است. مخلوط های ماسه-ژیوفوم با 0.2 و 0.4 و 0.6 درصد وزنی ژیوفوم و با دو اندازه ریز عبوری از الک 10 و درشت مانده روی الک 4 بازسازی شده اند. نتایج به دست آمده از آزمایش ها نشان می دهد که با افزایش درصد وزنی ژیوفوم، زاویه اصطکاک، میزان اتساع در ماسه کاهش و چسبندگی ظاهری در مخلوط ماسه - ژیوفوم افزایش می یابند. با افزایش تنش های قائم در مخلوط ماسه و ژیوفوم با درصد وزنی یکسان ژیوفوم مقاومت برشی افزایش و اتساع کاهش می یابد. مخلوط ماسه-ژیوفوم درشت در یک درصد وزنی یکسان ژیوفوم دارای مقاومت برشی کمتری و میزان اتساع بیشتری نسبت به مخلوط ماسه-ژیوفوم ریز است

کلمات کلیدی:

ژیوفوم، چسبندگی، زاویه اصطکاک داخلی، مقاومت برشی، برش مستقیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/702757>

