

عنوان مقاله:

بررسی اثر طول ضایعات پلاستیکی از نوع پلی اتیلن ترفتالات (پت) بر مقاومت برشی خاک ماسه ای مسلح با این مواد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا نورزاد - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

پرديس شاکری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، آزمایش سه محوری بر روی خاک ماسه ای مخلوط با ضایعات پلاستیکی از جنس پلی اتیلن ترفتالات، انجام شد. تاثیر پارامترهای گوناگونی از قبیل نسبت وزنی رشته (صفر، 0.25، 0.5، 0.75 و یک درصد)، طول رشته (5، 10، 15 میلی لیتر) و فشار دورگیر (50، 100، 200 کیلوپاسکال) بر رفتار ماسه ی بابلسر مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج حاصل از این آزمایشات نشان داد که با افزایش نسبت وزنی و همچنین طول رشته های بدست آمده از ضایعات پلاستیکی، مقاومت برشی خاک افزایش مییابد. به کارگیری این ضایعات که از بطریهای باطله آب و نوشابه تهیه شده اند، نه تنها باعث بهبود ویژگیهای مکانیکی خاک میشود و دارای صرفه اقتصادیست بلکه از نظر زیست محیطی نیز اثرات مثبتی دارد.

کلمات کلیدی:

ماسه بابلسر، پلاستیک پت، آزمایش سه محوری، مقاومت برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332697>

