

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت برشی ماسه و خرده تایر و رفتار آنها در اندرکنش با لایه ژئوسنتتیکی

محل انتشار:

ششمین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید محمد حسین حسینی - دانشجوی دکترای مهندسی عمران، ژئوتکنیک دانشگاه شهید بهشتی

علی نورزاد - عضو هیات علمی دانشکده عمران، آب و محیط زیست دانشگاه شهید بهشتی

مصطفی زمانیان - عضو هیات علمی دانشکده عمران، آب و محیط زیست دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بدست آوردن و مقایسه مقاومت برشی خرده تایر، ماسه و همچنین میزان اندرکنش آنها با لایه های ژئوگرید است. خرده تایرها قطعات لاستیک بازیافتی خرد شده هستند که می توانند به عنوان پر کننده های سبک و سریع برای خاکریزها، ساب گرید و دیواره های حائل استفاده شوند. با استفاده از دستگاه برش مستقیم با ابعاد جعبه آزمایش 100×100 میلیمتر، یک سری آزمایش با سه تنش نرمال مختلف ۳۶، ۷۲ و ۱۰۸ کیلو پاسکال بر روی ماسه خالص و خرده تایر خالص انجام گرفت. همچنین مقاومت ناشی از اندرکنش ماسه - ژئوسنتتیک و اندرکنش خرده تایر - ژئوسنتتیک بدست آمد. نتایج آزمایش برش مستقیم نشان داد مکانیسم های خرابی در خرده تایر و ماسه متفاوت است. برای خرده تیر، هیچ مقاومت اوج برشی در طول کل برش مشاهده نشد و مقاومت برشی همچنان افزایش یافت تا اینکه آزمایش با جابجایی افقی کافی خاتمه یافت.

کلمات کلیدی:

برش مستقیم، مقاومت برشی، خرده تایر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1232013>

