



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رفتار Pull-out تقویت کننده نواری ژئوسنتتیک در پر کننده
درشت دانه - مدل سازی فیزیکی و تحلیلی

عنوان انگلیسی مقاله :

Pull-out behaviour of geosynthetic strip reinforcements in coarse
fill - physical and analytical modelling



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

5. CONCLUSIONS

Pull-out tests highlighted the influence of soil type, layout and confinement stress on the synthetic strip (GeoStraps) behaviour.

Comparison of results obtained in the coarse soil and sand shows that the friction at the soil/reinforcement interface is higher in the coarse soil. This difference is related to the high density and Hazen's uniformity coefficient (C_u) in the coarse soil which leads to a high dilatancy and friction at the soil/reinforcement interface.

For the two types of soil (fine sand and coarse soil), the use of two parallel, closely spaced, GeoStraps as used currently in reinforced soil structures, gives higher friction coefficients than in the case of one GeoStrap. This friction improvement is probably related to an arching effect or to dilatancy of the soil between the two straps and thus increases the stress area around inclusions

Comparison of the results obtained in the sand and the coarse soil shows that, for the same confinement stress, the behaviour of the GeoStraps is different because of the high friction in the coarse soil. Indeed, the high friction at the soil/reinforcement interface leads to a high tensile force and then to a high elongation of the GeoStrap. However, for the same tensile force, the behaviour of the GeoStraps is similar for the two type of soil.

5. نتیجه گیری

آزمایشات pull-out تاثیر نوع خاک، گستردگی و تنش تحدیدی را در رفتار نوار مصنوعی (ژئواستراپ) آشکار می کند. مقایسه نتایج بدست آمده در خاک درشت دانه و ماسه نشان می دهد که اصطکاک در سطح مشترک خاک / تقویت کننده از خاک درشت بالاتر است. این تفاوت مربوط به چگالی بالا و ضریب یکنواختی Hazen (C_u) است که در خاک درشت دانه ه منجر به اتساع بالا و اصطکاک سطوح مشترک خاک / تقویت کننده ها شده است. برای دو نوع خاک (ماسه و خاک درشت) دو ژئواستراپ موازی با فاصله نزدیک در حال حاضر در سازه های خاکی مسلح استفاده شده، بالاترین ضریب اصطکاک در مورد یک ژئواستراپ است. اصلاح این اصطکاک احتمالا مربوط به اثر قوس یا اتساع خاک بین دو تسمه و در نتیجه منطقه تنش اطراف اجزاء را افزایش می دهد. مقایسه نتایج بدست آمده در شن و ماسه و خاک درشت دانه نشان میدهد که برای برخی تنش های تحدیدی رفتار ژئواستراپ بدلیل اصطکاک بالا در خاک درشت متفاوت است. در واقع اصطکاک بالا در تراکنش خاک / تقویت کننده منجر به یک نیروی کششی سپس کشیدگی بسیار بالا در ژئواستراپ می شود. با این حال برای نیروی کششی مشابه رفتار ژئواستراپ مشابه با دو نوع خاک است.



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.