



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی فیزیکی و تحلیلی رفتار بیرون کشیدگی نوار ژئوسنتتیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Physical and analytical modelling of geosynthetic strip pull-out
behaviour



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. Conclusion

The experimental part of this study, which concerns the laboratory pull-out tests, enabled us to analyse and to define the parameters influencing the interface behaviour of the synthetic and metallic strips with sand under various confinement stress levels.

The behaviour of these two reinforcement types (metallic and synthetic) is very different:

- The behaviour of these two reinforcement types (metallic and synthetic) is very different:
- The friction mobilisation along the metallic reinforcement is instantaneous for any confinement stress.
- The synthetic strap behaviour is more complex. Tensions as well as displacements are gradually mobilised from the head to the rear of the strap. So, the tail is mobilised after the displacement threshold at the head is reached. This threshold depends mainly on the strap stiffness, the set up conditions of the strap and the confinement stress.

The maximum friction coefficient at the soil/reinforcement interface decreases as the confinement stress increases on the two types of reinforcement (metallic and synthetic). This phenomenon is due to the constrained dilatancy of the ground which leads to the increase in the vertical stress under low confinements.

5. نتیجه گیری

بخش آزمایشی این مطالعه که مربوط به تست های آزمایشگاهی بیرون کشیدگی است، ما را قادر می سازد که تحلیل پارامترهای موثر در رفتارهای سطح مشترک نوارهای مصنوعی و فلزی توسط ماسه تحت تحدید های متفاوت سطوح تنش را معین کنیم. رفتار این دو نوع تقویت (فلزی و مصنوعی) بسیار متفاوت است:

- اصطکاک مسلح شده در طول تقویت کننده فلزی برای هر تحدید تنش آنی است.
- رفتار تسمه مصنوعی بسیار پیچیده است. کشش ها و همچنین جابجایی ها از راس به عقب تسمه به تدریج بسیج می شوند. سپس دنباله بسیج شده در آستانه جابجایی به راس می رسند. این آستانه عمدتاً به استحکام تسمه، مجموعه شرایط تسمه و تحدید تنش وابسته است.

بالاترین ضریب اصطکاک در خاک / کاهش سطوح مشترک تقویت شده موجب افزایش تحدید تنش در دو نوع تقویت کننده (فلزی و مصنوعی) می شود. این پدیده با توجه به اتساع محدود زمین منجر به افزایش تنش قائم با تحدید پایین می شود.



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.