

Geogriilele TENSAR[®] - soluții „verzi” pentru stabilizarea pământurilor

Strategia actuală de investiții rutiere la nivel mondial cuprinde, între altele, două direcții importante, și anume: reducerea costurilor de întreținere cu 30-50% și reducerea impactului rețelei de drumuri asupra mediului înconjurător.

Pentru creșterea capacității portante a terenurilor există diferite abordări „verzi”, prietenoase cu mediul înconjurător, care sunt mai rapide și mai economice decât metodele tradiționale de a săpa și înlocui pământul. Aceste abordări includ stabilizarea chimică și utilizarea geogriilor.



Tensar[®] TriAx[®] se încleștează cu agregatele pentru a crea un strat stabilizat mecanic

- **Stabilizarea chimică nu reprezintă singura alternativă ecologică și rentabilă pentru o rețea de drumuri robustă și durabilă**

Stabilizarea chimică cu var, ciment sau alți lianți hidraulici poate reduce impactul asupra mediului înconjurător prin reducerea cantității de pământ care trebuie îndepărtat dar, în funcție de situația din teren, stabilizarea chimică are limitările ei. În primul rând, nu toate pământurile pot fi stabilizate chimic, metoda fiind eficientă pe argile cu plasticitate mare, nisipuri fine sau prăfoase. Metoda se dovedește ineficientă în cazul pământurilor care conțin sulfat, ce pot reacționa negativ în contact cu lianții.

Este important ca înainte de utilizarea lianților să fie realizate teste care să confirme compatibilitatea iar terenul tratat trebuie lăsat câteva zile pentru ca stabilizarea chimică să-și facă efectul. Există riscul ca, în cazul unor cicluri umezire - uscare repetate, pământul tratat să se deterioreze.

În plus, există posibilitatea nedorită ca stația de producere a substanțelor de stabilizare, precum și echipamentul greu necesar pentru realizarea operațiunilor, să întâmpine probleme în cazul unor terenuri moi, iar tratamentul să nu poată fi realizat în condițiile unei ploii abundente.



- **Mai rapid, mai simplu și mai economic**

Stabilizarea realizată utilizând geogriile instalate în straturile superioare sau în straturile necoezive ale unui drum se dovedește a fi mai simplă, mai rapidă și mai economică.

Geogriile pot fi instalate pe orice tip de pământ și în orice condiții meteorologice. De asemenea, utilizarea geogriilor poate să scadă considerabil cantitatea de material necorespunzător care trebuie excavat și îndepărtat iar, în anumite cazuri, să elimine complet această operațiune, ele putând să fie instalate direct pe pământul existent.



Alte avantaje ale utilizării geogriilor sunt date de posibilitatea utilizării unor umpluturi realizate prin reciclarea unor materiale aflate în zona șantierului și/sau posibilitatea reducerii grosimii stratelor de agregate, obținându-se în același timp îmbunătățirea generală a performanțelor.

Stabilizarea pământurilor cu geogriile conduce la reducerea operațiilor de întreținere și reparații, respectiv a costurilor care rezultă din execuția acestor operațiuni, confirmând și întărind argumentul că geogriile trebuie să se afle în centrul atenției atunci când se caută soluții ecologice și durabile pentru construirea de drumuri care să beneficieze de cel mai bun raport calitate/preț. □