

Typar® SF ve energije za vaše ceste

Geotekstili pri gradnji cest lahko opravljajo več funkcij, mnoge od njih kar v kombinaciji, kot sta separacija in filtracija, pa tudi armirna ali zaščitna funkcija. Natezna trdnost in prebodna trdnost sta običajno ključna parametra pri specifikiranju geotekstila za separacijo v cestnih konstrukcijah.

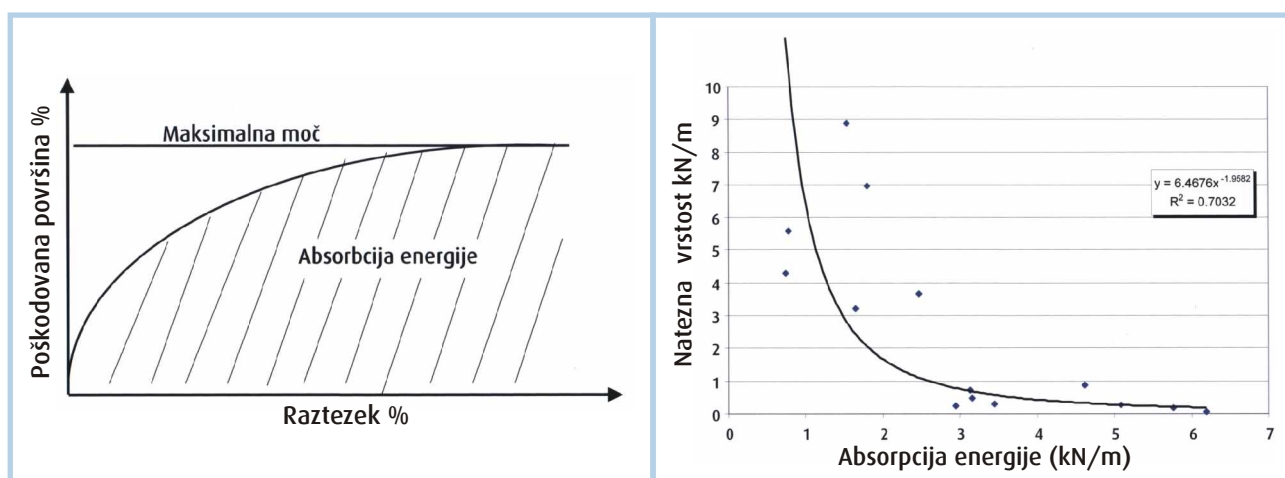
Najpomembnejša zahteva vzdržljivosti je odpornost proti poškodbam. Poškodovan geotekstil ne bo sposoben izvršiti funkcije. Najbolj kritično obdobje geotekstila je ravno polaganje in asfaltiranje; precej bolj kot samo obdobje »služenja funkciji«. Če povzamemo, geotekstil se bo zoperstavil bremenu funkcije, če bo preživel breme polaganja.

Po preizkušitvi in sodelovanju pri preizkusih na raziskovalnem inštitutu SINTEF na Norveškem, je Du Pont de Nemours izboljšal testno metodo v smeri

preuči obnašanja geotekstila pri vgraditvenih pogojih. Rezultati so pokazali, da večina lastnosti, ki jih uporabljajo nacionalni predpisi ali klasifikacije, dejansko ne opisujejo dejanskega obnašanja. Mnoge države so v svojih zahtevah podprle kombinacijo deformacijske energije in obremenilne sile.

Izvrstno korelacijo so ugotovili med poškodovanim območjem in absorpcijo energije, korelacije pa niso našli med poškodbami in katerikoli drugo mehansko

lastnostjo, kot je npr. natezna trdnost, CBR prebodna obstojnost in pretržna odpornost. Korelacijo med absorpcijo energije in odpornostjo na poškodbe so ugotovili za vse preiskuvane geotekstile, neodvisno od njihovega proizvodnega procesa ali fizikalne strukture. Običajni kriterij, ki temelji na principu absorpcije energije, omogoča projektantom, da izberejo primerne lastnosti proizvoda, ki pa so seveda odvisne od pogojev polaganja na različnih gradbiščih.



Korelacija z absorpcijo energije



Typar® je zaščitna blagovna znamka podjetja DuPont de Nemours

Trenutna priporoila za novo francosko klasifikacijo je od l. 1999 pripravil J. C. Blivet. Predlog je upošteval tudi koncept energije kot najpomembnejši kriterij za specifikacijo vseh geotekstilov.

Nov norveški standard NS 3420-13 (1999) in švicarski standard SN 640 552 (1997) definirata kapaciteto absorpcije energije geotekstila in natezno trdnost pomnoženo z raztezkom pri maksimalni obremenitvi, ki je enostaven približek.

Norveška, Finska in Švedska pa skupaj pripravljajo nov sistem predpisovanja (NorGeo Specification), ki temelji na zahtevanih lastnostih in

preiskusnih metodah, standardiziranih na CEN, ki vključujejo potencial absorpcije energije kot enega najpomembnejših kriterijev.

Absorpcijo energije bodo v prihodnosti upoštevali kot pomembno lastnost v procesu izbire primernega geotekstila.

Ve informacij o trenutnem razvoju v uporabi geotekstilov v cestnih konstrukcijah bomo podali na **6. slovenskem kongresu o cestah** v Portorožu med 23. in 25. oktobrom letos. Dipl. ing. Mahnaz Nikbakht bo predstavil predavanje z naslovom: **Odpornost geotekstila na poškodbe ob vgrajevanju: potencial absorpcije energije in**

njegova vpletenost v evropske nacionalne predpise.

Geotekstile Typar SF proizvajalca Du Pont že 25 let uspešno vgrajujejo v mnoge ceste po vsem svetu. Typar SF, Du Pontov asortima geotekstilov, so v zadnjih dveh letih temeljito obnovili, da so vključili ali vsa nova spoznanja ob testiranjih in preiskavah. Typar SF geotekstili so zaradi tega eni boljših na tržišču po kriterijih odpornosti na poškodbe v času vgradnje.

Tudi v Sloveniji smo vgradili Typar SF na več cestnih gradbišč.

Karel Smolders, DuPont Nonwovens



Typar® SF

Geotekstili

Zahtevajte ve

energije

Typar® je zaščitena blagovna znamka podjetja DuPont de Nemours