

Recenze diplomové práce

Autor práce: Bc. Jana Reslová

Název práce: Vliv prostředí působícího na geotextilie s ohledem na jejich mechanické vlastnosti

Recenzent: Ing. Jakub Hruza, Ph.D.

Datum: 2.6. 2016

Hodnocení:

Práce se zabývá vlivem klimatických podmínek na vlastnosti geotextilií, konkrétně na jejich schopnost zachytávat ropné látky, pevnost, tažnost a splývavost. Testovány byly reálné materiály firmy Juta a.s. Vlastnosti byly testovány na nových materiálech a na materiálech vystavených vnějším klimatickým podmínkám po dobu 6 měsíců. Práce je přepracována oproti verzi recenzované dne 28.5.2015 a oproti verzi recenzované dne 27.1. 2016. Celkově se jedná o zajímavé téma zaměřené na vztah mezi ideálními a reálnými vlastnostmi geotextilie vystavené povětrnostním vlivům.

K práci mám následující poznámky a dotazy.

- Chybí jednoznačný popis cíle práce. Cíl uvedený na str. 6 („seznámení se, studování daného odvětví v oblasti geotextilií“) je příliš obecný a neodpovídá požadavkům na diplomovou práci.
- Působící klimatické podmínky (průběhy teplot, srážky atd...) jsou uvedeny v příloze bez jakéhokoliv komentáře, nebo zpracování a vyhodnocení.
- Experimenty jsou popsány a vyhodnoceny naprosto nedostatečně. Samotná experimentální část (bez závěru) má délku 9 stran, z toho 2,5 strany zabírají technická data vzorků daná výrobcem. Není mi jasné, proč jsou klíčová data umístěna v příloze a proč nejsou zpracována a vyhodnocena. Příkladem je vyjádření procentuálních změn jednotlivých vlastností nepoužitých a klimaticky namáhaných vzorků.

Celkově práci hodnotím jako zajímavou s množstvím důležitých měření a výsledků. Získané výsledky jsou však naprosto nedostatečně zpracovány, nebo nejsou zpracovány vůbec. Nerozumím, proč nebylo možné tyto nedostatky odstranit ani po opakovaných výtkách. Takto odevzdanou práci hodnotím známkou „dobře“ a po dlouhém zvažování doporučuji k obhajobě za předpokladu, že autorka prokáže schopnost získané údaje zpracovat a prezentovat.

Podpis recenzenta:



V111/16T