



Hodnocení bakalářské práce

Autor bakalářské práce: **Zuzana POKORNÁ**

Název bakalářské práce: **Tahové vlastnosti textilních výrobků pro padákové létání**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Zuzana Fléglová**

Cíl a obsah práce

Předložená bakalářská práce se zabývá tahovými vlastnostmi plošných textilií používaných pro výrobu padáků. Cílem práce bylo navrhnout experiment pro ověření vybraných tahových vlastností, které mají zásadní význam při posuzování kvality materiálů určených pro padáky z hlediska jejich funkčnosti a bezpečnosti.

V teoretické části bakalářské práce autorka vysvětluje základní pojmy týkající se zařízení pro padákové létání. Dále podává přehled metod pro hodnocení určujících tahových vlastností plošných textilií a švů. Tato část práce je v souladu se zadáním, je zpracována na odpovídající úrovni po stránce obsahové i formální. V provedené rešerši tahových vlastností (1. bod zadání) se však autorka omezila pouze na zpracování norem.

Praktická část bakalářské práce zahrnuje testování tahových vlastností textilií pro výrobu padákových vrchlíků a dále hodnocení chování těchto materiálů při tahových zkouškách. Autorka zvolila pro experimentální část práce porovnání 3 materiálů z hlediska odolnosti při namáhání v tahu podobně tak, jako je tomu při používání vrchlíků v praxi. Byly vybrány normované metody zkoušení pevnosti a tažnosti plošných textilií, pevnosti švů a zkoušení odolnosti tkanin proti posuvu nití ve švu. Vyhodnocení a dílčí závěry jsou formulovány poměrně stručně. Autorka porovnává vzájemně výsledky jednotlivých experimentů, často se však vyskytují věty, které nedávají smysl. Postrádám zde porovnání výsledků zkoušek s požadovanými parametry pro padákoviny uvedenými v tab. 3 (str. 25). Zhodnocení chování materiálů při tahových zkouškách (4.bod zadání) je věnována velice malá pozornost, chybí slovní zhodnocení závislostí sledovaných parametrů (grafy 3,6,7).

V závěru bakalářské práce autorka shrnuje výsledky experimentálního hodnocení kvality testovaných padákovin. Konstatuje, že pouze jeden z materiálů splňuje požadavky kladené na plošné textilie pro výrobu padákových vrchlíků. Závažnost tohoto zjištění, kdy se v podstatě jedná o ohrožení lidských životů, by si zasloužila daleko větší pozornost, než jakou autorka tomuto věnuje.

Po obsahové stránce zvolený postup řešení rešeršní i experimentální části práce respektuje zadání bakalářské práce. Cíle zadání bakalářské práce byly splněny.



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě

- Nižší úroveň vyjadřování autorky, objevují se nesprávně formulovaná tvrzení.
- ? Hodnoty prodyšnosti u bílého a oranžového materiálu? ... str. 32.
- Ovlivňuje kvalitu padákovin plošná hmotnost? 2 materiály nesplňují stanovené požadavky.
- Porovnejte výsledky zkoušek pevnosti a tažnosti s požadovanými hodnotami uvedenými v tab. 3 (str. 25).
- Objasněte publikované závislosti sledovaných parametrů v grafech 3, 6, 7 (str. 36, 42, 43).
- Zhodnoťte, zda výsledky zkoušky pevnosti švů svědčí o kvalitě testovaných materiálů.
- Vyjádřete se podrobněji k závěrečnému konstatování, že pouze jeden z materiálů splňuje požadavky kladené na plošné textilie pro výrobu padákových vrchlíků.

Hodnocení postupu řešení a formální stránky

Zvolený postup řešení je z hlediska zadání BP správný. Autorka přistupovala k řešení zadané problematiky ne příliš samostatně. Nižší úroveň vyjadřování autorky a nízká schopnost postihnout jádro problému komplikuje pro nezúčastněného čitatele porozumění především formulovaným závěrům.

Bakalářská práce je vypracována v souladu s obecně platnými požadavky na tento druh dokumentu, obsahuje odkazy na použitou literaturu, anotaci a klíčová slova v českém i anglickém jazyce, grafy, tabulky a přílohy s daty. Členění do příslušných kapitol je logicky uspořádáno, formální náležitosti byly dodrženy.

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu. Bakalářskou práci autorky Zuzany Pokorné doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm:

„dobře“

V Liberci 16.1.2012

Faleš
Ing. Zuzana Fléglová