

Hodnocení diplomové práce:

STÁRNUTÍ MATRACOVÝCH POLYURETANOVÝCH PĚN

Jméno studenta:

Bc. Veronika Matochová

Školní rok:

2017/2018

Vedoucí diplomové práce

Ing. Hana Pařilová Ph.D.
Technická univerzita v Liberci,
Fakulta textilní,
Katedra hodnocení textilií

1 SPLNĚNÍ JEDNOTLIVÝCH BODŮ PRÁCE:

Smyslem práce bylo zjistit, jak se chová polyuretanová pěna při stárnutí. Obsáhlá rešeršní a teoretická část definuje jak proces stárnutí, tak termín životnost. Studentka správně vybrala vše důležité pro identifikaci pěněných polyuretanů, přestože tato tematika není na Fakultě textilní obsažena v žádném vyučovacím předmětu. V praktické části je stanovena metodika zkoušení i hodnocení pěn. Výsledky měření jsou správně komentovány. Všechny body zadání byly splněny.

2 SAMOSTATNOST PŘI ZPRACOVÁNÍ TÉMATU

Studentka pracovala velmi iniciativně a samostatně. Provedla řadu časově náročných zkoušek na vybraných polyuretanových pěnách, které simulovaly proces stárnutí. Výsledky všech měření jsou přehledně zpracovány do srovnávacích grafů. Obsáhlé přílohy s veškerými naměřenými údaji vhodně doplňují vlastní text práce.

3 PRÁCE S LITERATUROU VČETNĚ CITACÍ

V teoretické i praktické části diplomové práce jsou správně uvedeny odkazy na použité zdroje. Studentka uvádí celkem 26 použitých zdrojů. Je uvedeno dalších 13 norem, které nejsou přímo citovány, čehož si velmi vážím. Zdroje jsou správně uvedeny jak ve vlastním textu, tak v seznamu citací.

4 ADEKVÁTNOST POUŽITÝCH METOD

Použité metody měření byly použity správně v souladu s cílem práce. Metody měření vychází z platných norem.

5 HLOUBKA PROVEDENÉ ANALÝZY VE VZTAHU K TÉMATU

Studentka provedla měření odporu proti stlačení v průběhu procesu stárnutí teplem. Podobné měření nebylo publikováno. Normovaný faktor komfortu (SAG faktor) je tedy logicky možno použít jen na pěny právě vyrobené, ale nikoliv na stárnoucí pěny. Tuto skutečnost přehledně znázorňuje graf na str. 65.

6 ÚPRAVA PRÁCE

Čistá a přehledná závěrečná práce má všechny formální náležitosti diplomové práce, je logicky uspořádaná a tvoří souvislý celek. Obsáhlé tabulky v přílohách dovolují kontrolu všech naměřených dat.

7 STYLISTICKÁ ÚROVEŇ

Celý text je psaný srozumitelně, dobrou češtinou bez gramatických chyb.

8 OTÁZKY K OBHAJOBĚ A PŘIPOMÍNKY

Mohla byste vyjmenovat faktory, které v běžném užívání polyuretanových pěn, ovlivňují životnost matrací nebo čalouněného nábytku nejvíce?

Práce odpovídá požadavkům, kladeným na diplomové práce a doporučuji ji k obhajobě. Vzhledem k uvedeným skutečnostem navrhuji diplomovou práci klasifikovat známkou

Výborně

Ing. Hana Pařilová, Ph.D.



V Liberci: 21. 5. 2018