

Posudek vedoucího diplomové práce

**Bc. Zuzana Palarczyková: Reologické vlastnosti lepidel používaných  
v automobilovém průmyslu**

Diplomová práce Zuzany Palarczykové se zabývá studiem reologických vlastností několika druhů polyuretanových lepidel využívaných v automobilovém průmyslu a jejich komponent s ohledem na vliv teploty.

V teoretické a rešeršní části uvádí přehled základních jevů a matematických modelů popisujících reologické chování neneutonských kapalin. Dále se v teoretické části věnuje popisu základní klasifikace lepidel podle vlastností a složení, s ohledem na lepidla používaná v automobilovém průmyslu..

V experimentální části diplomantka uvádí metodiky měření jednotlivých použitých testů ke zjištění reologických vlastností lepidel a přehled použitých měřicích přístrojů. V rámci diplomové práce byly proměřeny tokové křivky, křipové testy se zotavením, oscilační testy, měření lepivosti a zkoušky namáhání v tahu. Reologická měření byla zpracována pomocí softwarů dodávaných s jednotlivými měřicími přístroji (např. DataManager s reometrem HAAKE MARS atd.), příp. v tabulkovém kalkulátoru Excel či v programu pro tvorbu grafů Origin 9. V závěrečných kapitolách se věnuje zhodnocení výsledků s ohledem na vliv teploty, druh použitého lepidla a jednotlivých komponent na uživatelské vlastnosti lepidel.

Zuzana Palarczyková přistupovala k vypracování diplomové práce svědomitě, především při experimentálním měření. Také vyhodnocení naměřených dat a zpracování výsledků zvládla na dobré úrovni.

Diplomantka splnila zadání diplomové práce a doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

**výborně**

Pardubice, 25. května 2016

  
Ing. Bedřich Šiška, CSc.