

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Vážný Jakub
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Akademický rok:	2016/2017

Název diplomové práce:

Vliv polymerního recyklátu na vlastnosti polypropylenu plněného mastkem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Jakuba Vážného studuje vliv polymerního recyklátu polypropylenu plněného mastkem na vybrané mechanické vlastnosti. Práce experimentálně sleduje vliv velikosti frakce recyklátu na vybrané mechanické vlastnosti získané ze zkoušky tvrdosti Shore D, zkoušky rázem v ohybu a ze statické zkoušky tahem. Teoretická část předložené práce je zaměřena na polymerní materiály s bližším popisem použitého polypropylenu, recyklaci plastů, technologii vstřikování, kterou byla připravena zkušební tělesa a v neposlední řadě vybranými mechanickými zkouškami. V praktické části student popisuje vlastní provedení experimentu s následným provedením zkoušek a vyhodnocením naměřených dat. Kladně hodnotím přehledný a jasný popis experimentu a také zpracování výsledků. V práci ovšem postrádám hlubší diskuzi získaných výsledků a jejich využitelnost v praxi. Práce obsahuje malé množství gramatických chyb a překlepů. Předložená diplomová práce splňuje všechny body zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

- 1) Jaké jsou možnosti využití recyklovaných materiálů v praxi?
- 2) Jaké byly podmínky kondicionování zkušebních těles před zkouškou?
- 3) Jak probíhaly zkoušky rázem v ohybu a tahové zkoušky za zvýšených teplot?

V Zlíně dne **26.5.2017**

Podpis oponenta diplomové práce