

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Roman Školný
Studijní program:	N3909 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. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2016/2017

Název diplomové práce:

Vliv velikosti čátec recyklátu na vlastnosti výrobku SAN

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

E - dostatečně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá studiem vlivu velikosti částic recyklátu (drtě) materiálu SAN na vybrané mechanické vlastnosti dílu z něj vyrobených. V teoretické části práce autor popisuje rozdělení plastového odpadu, polymerní materiály s důrazem na testovaný materiál a základní druhy mechanických zkoušek. Dále je popsána technologie, kterou byla vyrobena testovací tělesa, a sice vstřikování. V praktické části práce jsou nejprve popsány podmínky, při kterých byla vstřikována zkušební tělesa a stroj na, kterém probíhalo samotné vstřikování. Následně byla provedena příprava recyklátu na nožovém mlýnu. Tento recyklát byl posouzen z hlediska procentuálního zastoupení velikosti částic. Recyklát byl pomocí prosévačky a sít o příslušném velikosti ok proset a rozdělen dle velikosti na jednotlivé skupiny. Z takto připravených drtí byla následně vstřikováním připravena zkušební tělesa, která byla podrobena mechanickým zkouškám. V práci se vyskytují drobné chyby a překlepy. Naměřené hodnoty nejsou dostatečně statisticky zpracovány. Některé formulace nejsou přesné. Pro vypracování práce byl použit malý počet citované literatury.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jaká byla velikost ok u síta v nožovém mlýnu, který jste použil pro přípravu drtě?

V Zlíně dne **30.5.2017**

Podpis oponenta diplomové práce