

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Petr Šedivý
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Luboš Rokyta
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Korek jako výplňový materiál v kompozitních sendvičových konstrukcích

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá studiem vlastností korku v sendvičových strukturách. V teoretické části autor popisuje kapitoly dané problematiky (Prepreg materiály, sendvičové struktury...). Jednotlivé části jsou kvalitně popsány s využitím množství literárních zdrojů. V teoretické části se neobjevují odchylky od šablony diplomových prací, pouze kvalita některých obrázků je nižší. Kapitola "Shrnutí a příprava na praktickou část" mohla být umístěna spíše v praktické části. Tu autor uvádí širokým popisem cílů práce. Dále je uveden postup výroby vzorků a popis jednotlivých typů. Ve stežejní části autor popisuje zkoušky, které byly na daných vzorcích provedeny. Tyto zkoušky vycházejí z praktického využití daných materiálů. Současně je celá práce provázána s konkrétní společností zabývající se danou problematikou. Posledními body je komplexní vyhodnocení výsledků zaměřené na konkrétní důležité parametry včetně vhodně zvoleného ekonomického hodnocení. Práce je vytvořena na velmi dobré úrovni. Získané informace jsou kvalitně zpracovány. Lze také vidět výrazný pokrok autora v písemném projevu od doby bakalářského studia. Pan Šedivý dokázal převést znalosti získané vš studiem do praktické podoby, což jeho práce dokumentuje.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Co znamená roving?
2. Proč byl u zkoušky odlupu zvolen pouze jeden typ vzorku?
3. Bude se nějak lišit "Evropská norma bezpečnosti" od normy využívané např. v USA?

V Zlíně dne 14.5.2013

podpis oponenta diplomové práce