

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Kovář Martin</b>
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	-
<b>Ústav:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Doc.Ing.Soňa Rusnáková Ph.D.,
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Ing.Milan Žaludek Ph.D.,
<b>Akademický rok:</b>	2015/2016

**Název diplomové práce:**  
Nové recyklovatelné kompozity

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce je vypracována na velmi dobré úrovni. Práce obsahuje 51 stran teoretické části, která je zpracována velmi kvalitně s ohledem na dané téma. Nedostatky jsou převážně formálního charakteru (nepřesné ozn. veličin a jednotek, které neodpovídá příslušným normám). Student navrhl a realizoval výrobu dlouhvláknových kompozitů s termoplastickou maticí, vyrobil zkušební tělesa a provedl testy mechanických vlastností v tahu a ohybu. Výsledky vyhodnotil. Diplomová práce má 126 stran, splňuje kritéria kvalifikační práce II. stupně, student splnil všechny body zadání a proto ji doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

- pro jaké aplikace je možné navržené materiály využít?
- jaké jsou výhody a nevýhody těchto materiálů ve srovnání s reaktoplastovou maticí?
- jaké další termoplasty by byly použitelné pro výrobu lisováním?
- vysvětlíte pokles modulu E s počtem vrstev jutového laminátu

V Zlíně dne 27.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce