

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Denisa Pohořelská  
Studijní program: CHTM  
Studijní obor: Inženýrství polymerů  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: inženýrství polymerů  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Lenka Chvátalová, Ph.D.  
Akademický rok: 2011/2012

### Název diplomové práce:

Mechanické vlastnosti kompozitů na bázi polypropylen/dřevní moučka

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>A - výborně</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce je zaměřena na přípravu kompozitů na bázi polypropylenu a dřevní moučky. Je zde diskutován vliv různých aspektů, např. druhu a velikosti částic plniva a koncentrace plniva na výsledné vlastnosti kompozitů. Z praktického hlediska je téma práce aktuální a přínosné, protože celosvětová spotřeba WPCs neustále roste.

Teoretická část práce představuje kompaktní a přehlednou rešerši k danému tématu. Studentka prokázala orientaci v odborné literatuře a to především v impaktovaných časopisech.

V praktické části jsou výsledky provedených měření a analýz uspořádány do tabulek, grafů a výsledky jsou diskutovány. Ze získaných dat diplomantka vyvodila závěry a doporučení, které mohou být přínosné pro průmysl. Lze tedy říci, že cíle práce byly splněny.

Studentka pracovala samostatně a získala velké množství dat pomocí různých technik měření. K časově náročným experimentům přistupovala velmi zodpovědně.

### **Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne 28. května 2012

podpis vedoucího diplomové práce