

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Pavlína Plšková</b>
<b>Studijní program:</b>	Chemie a technologie materiálů
<b>Studijní obor:</b>	Inženýrství polymerů
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav inženýrství polymerů
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Miroslav Mrlík, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2016/2017
<b>Název diplomové práce:</b>	The influence of the Molecular Structure of Used Polyolefins on Selected Properties of Foams

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

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

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

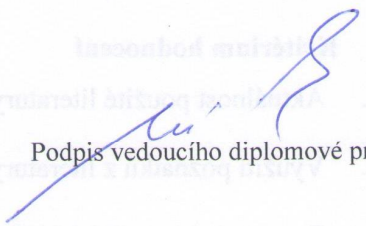
**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Studentka přistoupila k řešení diplomové práce velmi zodpovědně. Sama se také rozhodla, že bude práci psát v angličtině, což na ní kladlo zvýšené nároky. Rovněž dostupná literatura, ze které je možné čerpat, je převážně v angličtině. Tímto studentka prokázala svou schopnost pracovat s odbornými texty v cizím jazyce a následně se sama také v cizím jazyce vědecky vyjadřovat. Pro teoretickou část pracovala s 52 literárními zdroji, které zahrnovaly až na několik výjimek odborné knihy a odborné časopisy v anglickém jazyce registrované v databáze Web of knowledge. V provádění experimentů prokázala vysokou míru zručnosti. Prováděla míchání polymerních směsí a míchání různých plniv do polymerních směsí na dvoušnekovém hnětiči a hnětací komůrce. Hodnotila základní fyzikální vlastnosti připravených materiálů. K tomu musela zvládnout řadu technik a experimentálních zařízení, jako je např. dynamická mechanická analýza, diferenční snímací kalorimetrie a měření tepelné vodivosti. Pracovala s nasazením, samostatně a s velkou mírou pečlivosti. Studentka prokázala, že dokáže pracovat s informačními zdroji, ukázala pečlivost a zručnost v provádění experimentů i schopnost samostatně analyzovat dosažené výsledky. Celkově hodnotím její práci jako výbornou. Závěrem bych s potěšením konstatoval, že práce byla po jejím odevzdání zkontrolována systémem na odhalování plagiátů, a byla odhalena shoda 0 %: Práci lze tedy podle předpokladů považovat za originální.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne 31.5.2017

  
Podpis vedoucího diplomové práce