

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Anna Švarcová</b>
<b>Studijní program:</b>	N2808 Chemie a technologie materiálů
<b>Studijní obor:</b>	Inženýrství polymerů
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Inženýrství polymerů
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Alena Kalendová Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020

**Název diplomové práce:**  
Aplikace mikrokapslí v polymerní matici

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

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
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>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>C - dobře</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce s názvem "Aplikace mikrokapslí v polymerní matrici" se soustředila na možnosti aplikace mikrokapslí obsahujících ve svém jádru materiál s fázovým přechodem (PCM) v polymerech. V první fázi přípravy diplomové práce byla zpracována řešerže týkající se dané problematiky. Teoretická část tak poskytuje přehled o přípravě mikrokapslí a jejich aplikačním potenciálu. Na teoretickou část navazuje část praktická. Tato zahrnuje metody výroby mikrokapslí a popis jejich vlastností. Další část práce se pak věnuje samotné možnosti aplikace těchto mikrokapslí v polymerní matrici. Získané materiály byly následně charakterizovány z pohledu jejich morfologie a dále z pohledu mechanických vlastností a jejich tepelného chování.

Studentka pracovala během celé přípravy diplomové práce poměrně svědomitě a samostatně. Prokázala schopnost orientovat se v literatuře a to nejen české, ale i cizojazyčné. Problémy se objevily při zpracování dat a především při jejich interpretaci. Rezervy shledávám také při formulaci závěrů diplomové práce.

Z hlediska hodnocení původnosti práce nebyly shledány nedostatky.

Cíle diplomové práce byly naplněny, a tudíž doporučuji k obhajobě.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **25. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce