

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Lucie Machancová</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. Pavel Bažant, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Doc. Ing. Dagmar Měřínská, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019

### Název diplomové práce:

Příprava a charakterizace polymerních směsí s obsahem minerálních retardérů hoření

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
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>B - velmi dobře</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>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce obsahuje všechny potřebné náležitosti. Cíle práce byly splněny. V teoretické části jsou v logické návaznosti popsány základní vlastnosti termoplastických elastomerů, pak následuje popis funkce a jednotlivých typů retardérů hoření. Poslední část je věnována popisu metod pro hodnocení hořlavosti.

Praktická část začíná popisem jednotlivých použitých materiálů a přísad a jejich složení. Získané výsledky z jednotlivých hodnocení jsou ale bohužel zpracovány jen v tabulkách, bez doplnění grafy, což snižuje přehlednost a možnost posouzení získaných výsledků a jejich významu. Chybí mi také větší popis provázanosti jednotlivých vlastností. Hodnotící metody byly zvoleny adekvátně tématu.

V závěru jsou stručně shrnuty nejdůležitější výstupy ze získaných výsledků.

I přes uvedené připomínky je práce na velmi dobré úrovni a doporučuji ji k obhajobě s uvedeným hodnocením.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Existuje retardér hoření, který funguje ještě i jako jiný typ aditiva?

Jsou uvedené metody hodnocení hořlavosti použitelné obecně nebo mají nějaká specifika?

Kde v praxi by byly využitelné výsledky v měření ohybu pro Vámi hodnocené systémy?

Ve Zlíně dne 24. 05. 2019

Podpis oponenta diplomové práce