

## Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Karal Martin  
**Studijní program:** B2808 Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** Polymerní materiály a technologie  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav inženýrství polymerů  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Jana Navrátilová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název bakalářské práce:**  
Retardéry hoření pro lehčený polystyren

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování bakalářské práce	<b>A - výborně</b>
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
5. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
6. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>A - výborně</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce představuje literární rešerši týkající se možnosti náhrady dříve používaného a již zakázaného bromovaného retardéru hoření v lehčeném polystyrenu. Práce se zabývá jak samotným polystyrenem, tak procesem hoření a v neposlední řadě uvádí princip retardace hoření a přehled používaných retardérů hoření. Hlavní cíl práce je také naplněn a student předkládá současné možnosti nahrazení již zakázaného hexabromcyklododekanu.

Práce je původní, není plagiát.

Student pracoval zodpovědně a samostatně, jak s českou tak i zahraniční literaturou.

Drobnou výtku bych měla k tomu, že samotným náhradám hexabromcyklododekanu je v práci věnován menší prostor, než bych čekala.

Celkově je však práce na vysoké úrovni, po obsahové i formální stránce, a doporučuji ji k obhajobě se známkou B – velmi dobře.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne **19. 05. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce