

## Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Lukáš Svoboda  
**Studijní program:** B2808 Chemiea technologie materiálů  
**Studijní obor:** Polymerní materiály a technologie  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** inženýrství polymerů  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název bakalářské práce:**  
Vliv složení kaučukové směsi na plynoproustnost

### 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>C - dobře</b>
3. Zpracování bakalářské práce	<b>B - velmi dobře</b>
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	<b>C - dobře</b>
5. Formulace závěrů práce	<b>C - dobře</b>
6. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>B - velmi dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce je rešeršní prací a zabývá se vlivem složení kaučukové směsi na plynopropustnost. Student nejdříve tuto vlastnost charakterizuje a popisuje metody jejího měření. Následně se věnuje hlavním složkám v kaučukové směsi, které významně ovlivňují rychlost průchodu plynu přes pryžovou membránu. V této části dle mého názoru chybí podrobnější popis vlivu více používaných materiálů (např. plniv jako kaolin, slída) na plynopropustnost a jejich srovnání s tím, na co se Student zaměřil spíše, a to na plniva méně známé a méně používané, jako je Boehmit nebo grafitové vločky apod. To naopak značí, že student se umí orientovat v novější literatuře, jen je ještě nedokáže plně využít se staršími poznatky.

Práce prošla kontrolou na plagiátorství a práce není plagiát. Vyskytla se zde sice 45% shoda, ale je to způsobeno tím, že student práci na podobné téma do portálu Stag nahrál v roce 2018, ale nakonec neobhajoval.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne **29. 05. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce