

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Brhel Jan  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Martin Ovsík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název diplomové práce:**

Vliv délky toku a procesních parametrů vstřikování na mikro-mechanické vlastnosti polykarbonátu

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

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce Jana Brhela se zabývá vlivem délky toku a procesních parametrů vstřikování na mikro-mechanické vlastnosti polykarbonátu. Teoretická část práce v dostatečném rozsahu popisuje řešenou problematiku. V praktické části práce byla popsána samotná příprava zkušebních těles, která byla vstřikována do dutiny formy, která byla vyrobena různými technologiemi (frézována, broušena, leštěna atd.). U takto připravených vzorků byla měřena délka zatečení a její vliv na mikro-mechanické vlastnosti. Všechny výsledky byly přehledně zobrazeny a v dostatečné míře prodiskutovány a vyhodnoceny.

Diplomová práce Jana Brhela byla zkontrolována na původnost a bylo konstatováno, že práce není plagiátem.

Student pracoval samostatně a prokázal schopnost řešení zadaného problému. V průběhu práce využíval znalostí získaných univerzitním studiem i studiem odborných publikací. Práce je napsaná kvalitně a splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A – výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **23. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce