

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Václav Šerý  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Michal Sedlačík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název diplomové práce:**

Vliv UV záření na mechanické vlastnosti silikonového elastomeru

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

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

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Řešená problematika je z vědeckého hlediska bezesporu atraktivní, jelikož materiál silikonového elastomeru (Sylgard 184) zahrnutý do experimentální části práce má pro své jedinečné vlastnosti významné uplatnění v mikrofluidních systémech a diplomová práce se věnuje inženýrskému zhodnocení různých vlivů na mechanické vlastnosti uvedeného elastomeru. Student k řešení diplomové práce přistupoval velmi dobře, což se odráží v mém hodnocení. Práce byla po jejím odevzdání zkontrolována systémem na původnost práce, kdy tento odhalil shodu 8 % s již publikovanými pracemi, a obhajovanou práci lze tedy považovat za originální.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

—

Ve Zlíně dne **19. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce