

# Posudek vedoucího bakalářské práce

## (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Jiří Mikulec  
**Studijní program:** B0711A130009 Materiály a technologie  
**Studijní obor:** Polymerní materiály a technologie  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:**  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Simona Mrkvičková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název bakalářské práce:**  
Vliv procesních parametrů na lesk PUR barev

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	D - uspokojivě
3. Zpracování teoretické části	D - uspokojivě
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	E - dostatečně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	E - dostatečně
7. Formulace závěrů práce	D - uspokojivě
8. Přístup studenta k bakalářské práci	C - dobře

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

**D - uspokojivě**

### **Komentáře k bakalářské práci:**

Cílem práce bylo experimentálně prozkoumat vliv různých procesních parametrů na výsledný lesk polyuretanových barev používaných v průmyslové výrobě. Téma práce si student zvolil sám na základě svých pracovních zkušeností s cílem využít získané poznatky v praxi. Toto považuji za velmi pozitivní, neboť svědčí o studentově aktivním přístupu a snaze aplikovat teoretické poznatky v reálném pracovním prostředí.

Experimentální část práce student samostatně navrhl, stanovil metodiku a provedl měření za reálných výrobních podmínek, což výrazně zvyšuje praktický přínos dosažených výsledků. Bohužel finální dokončení a úpravu textu ponechal až na samotný konec, přestože měl na vypracování prodlouženou dobu. Tato skutečnost se negativně promítla do formální úrovně práce, kdy student vyžadoval značnou podporu zejména s ohledem na dodržování předepsané struktury a stylistických norem. V této souvislosti doporučuji důkladnější seznámení s možnostmi používaného textového a tabulkového editoru.

Literární rešerše mohla být zpracována podrobněji a s větší hloubkou, stejně tak experimentální data nebyla zcela standardním způsobem vyhodnocena a jejich diskuse postrádá patřičnou úroveň. I přes tyto nedostatky je však nutné ocenit samostatnou práci studenta při návrhu a realizaci experimentu a skutečnost, že se jedná o bakalářskou práci zpracovávanou při zaměstnání.

S přihlédnutím k výše uvedeným skutečnostem doporučuji předloženou bakalářskou práci k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň D - uspokojivě.

Při kontrole plagiátorství systém Theses.cz našel 10% shodu s jinou bakalářskou prací, která se zabývá obdobným tématem z oblasti nátěrových hmot. Shoda se týká teoretické části práce a to konkrétně obecně platných informací jako je rozdělení nátěrových hmot, funkce rozpouštědla v nátěrových hmotách a shodných literárních zdrojů, ze kterých studenti čerpali. Ostatní části práce jsou originální a vykazují shodu s jinými dokumenty maximálně 3 %.

Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 10 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

### **Otázky vedoucího bakalářské práce:**

V Zlíně dne **31.5.2024**

Podpis vedoucího bakalářské práce