

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Jan Švec  
**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. Martina Pummerová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název bakalářské práce:**

Antimikrobiální modifikace hydroizolačních fólií na bázi PVC

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

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce Jana Švece se zabývá antimikrobiální modifikací hydroizolačních fólií na bázi PVC s důrazem na střešní hydroizolace. Cílem práce bylo odzkoušet a zhodnotit možnost inkorporace dvou antimikrobiálně účinných látek do hmoty PVC v poloprovozním měřítku. Práce uceleně shrnuje výrobu hydroizolačních fólií, stanovení vlivu antimikrobiálních látek na materiálové vlastnosti a zhodnocení antibakteriálního účinku vybraných účinných látek v hydroizolacích po výrobě.

Výsledky jsou logicky uspořádány a diskutovány. Student prokázal zručnost jak ve výrobě, tak v analytických a mikrobiologických laboratořích. Cíle práce byly splněny. Bakalářská práce při kontrole plagiátorství vykazovala shodu maximálně 8 %, což je především způsobeno omezeným počtem odborných literárních zdrojů, protože se jedná o unikátní kombinaci materiálů a technologie výroby.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A-výborně.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Nejsou.

Ve Zlíně dne **29. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce