

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Pavel Pravec
Studijní program: Materiály a technologie
Studijní specializace: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Simona Mrkvičková, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:
Lepení EPDM pryže s kovy

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá výběrem vhodného lepicího systému pro kombinaci materiálů EPDM/kov. Pro hodnocení spoje byla použita zkouška v odlupování zkušební tělesa z ohebného a tuhého adherendu pod úhlem 180° dle ČSN EN ISO 8510-2. Student musel nejdříve namíchat kaučukovou směs, ze které vylisoval destičky a nařezal zkušební tělesa. Na základě průzkumu trhu a komunikace s dodavateli byly vytipovány možné lepicí systémy. Pro každý lepicí systém musel student na základě informací z technického listu navrhnout vhodnou technologii úpravy povrchu, nanesení lepidla a způsob fixace. V práci je srovnáno 7 různých lepicích systémů z toho dvě rozpouštědlová lepidla, jedno kyanakrylátové lepidlo a čtyři akrylové pásy. Student lepidla posoudil jak z hlediska výsledků zkoušky, tak i na základě proveditelnosti na reálném spoji a neopomněl zohlednit i ekonomický aspekt.

Student pracoval samostatně, k práci přistupoval zodpovědně a zajímal se o danou problematiku. Škoda jen, že si špatně rozvrhl časový harmonogram prací a na vlastní finalizaci bakalářské práce mu zbylo minimum času. Ale i přes tuto výtku byly všechny body zadání práce splněny. Práce je původní, není plagiát. Nejvyšší nalezená shoda byla 9% a souvisí s vloženými technickými listy k použitým lepidlům.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím B-velmi dobře.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **31. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce