

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Jan Huráb</b>
<b>Studijní program:</b>	N3909 Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2023/2024

### Název diplomové práce:

Vliv povrchových úprav insertů na pevnost spojení vstřikovacích struktur

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>C - dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část v celkovém rozsahu 91 stran. Celá práce řeší problematiku modifikace povrchu kompozitních insertů pro vstřikovaný díly. Teoretická část práce je rozdělena do čtyř kapitol se zaměřením na kompozitní materiály, polymerní materiály, zastříkávání insertů a jejich povrchů. Praktická část je rozdělena do tří kapitol, z nichž jednu tvoří cíle práce. Zde bych ocenil podrobnější strukturu nadpisů pro lepší orientaci v celé práci. Příprava zkušebních insertů je popsána podrobně s opakovatelností provedených experimentů. Metodika měření je rovněž popsána dostatečně. Získané výsledky jsou zpracovány do grafů a tabulek. Zde bych ocenil podrobnější komentář k naměřeným datům nikoliv jen popis měřených vzorků. V práci se vyskytují překlepy a chybná slovní spojení, které nepůsobí dobře v tomto typu práce. Závěrečná kapitole poté shrnuje celou práci a tvoří logický celek, kde mohl autor použít konkrétnější závěry pro praxi vycházející s jeho experimentů. Celkově hodnotím práci jako vyhovující a doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. S jakou frekvencí byl použit separační přípravek?
2. Jaký typ čelistí byl použit při zkouškách tahem?

V e Zlíně dne **22.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce