

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	MANA Petr
<b>Studijní program:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	ÚVI
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	doc. Ing. Dagmar MĚŘÍNSKÁ, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	doc. Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2020/2021

**Název diplomové práce:**  
Studium možnosti nahrazení pryže za TPE

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

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

Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce je zpracována na velmi vysoké formální úrovni a její teoretická část je pro řešení zadání naprosto vhodná a dostačující. Cíl práce je jasně definován. Pro řešení práce byla zvolena vhodná metodika, která je v práci dostatečně popsána. Výsledky jsou prezentovány přehledně především ve formě tabulek a grafů. Dále jsou pak vhodně diskutovány. Bylo by zajímavé doplnit práci i o ekonomické zhodnocení jednotlivých řešení. Práci hodnotím jako výbornou a doporučuji ji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. V kap. 9.3.4. je uvedeno, že zkoušení tahových vlastností probíhalo dle ČSN EN ISO 527-1 (Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 1: Obecné principy). Nebylo by vhodné tyto materiály zkoušet dle ČSN ISO 37 (Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení tahových vlastností)?
2. Jaké jsou základní resp. minimální požadavky na dané výrobky (=podešve , rohože) z hlediska hodnocených vlastností (tvrdost, strukturní pevnost, odolnost proti oděru)?

Ve Zlíně dne 20. 5. 2021

Podpis oponenta diplomové práce