

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Tomeček Marek
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	doc. Ing. Jakub Javořík, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2023/2024

### Název diplomové práce:

Vliv typu prepregu na vybrané vlastnosti sendvičových struktur

### 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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
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 se zabývá hodnocením vhodnosti materiálové skladby různých sendvičových konstrukcí z hlediska jejich výsledných mechanických vlastností. Student provedl kompletní experimentální zhodnocení různých voštinových kompozitů včetně přípravy zkušebních těles naprosto v souladu se zadáním diplomové práce a vhodně prezentoval výsledky. Cíle práce považuji za zcela splněné.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

V kapitole 6.3 je popsána příprava jader (=sušení). Neměly by být parametry sušení voleny podle počáteční a požadované konečné vlhkosti jader? Jaká byla počáteční vlhkost jader? Nebyl rozdíl mezi jednotlivými materiály?

Proč nebyla tloušťka všech srovnávaných jader stejná?

Nebylo by vhodnější testovat vzorky čtyřbodým ohybem?

Jaké další parametry, kromě uvedených mechanických, budou zřejmě důležité při volbě materiálů a skladby sendviče pro výrobu sklápěcího stolku do letadla?

V dne 24.05.2024

Podpis oponenta diplomové práce