

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Waldhans David**  
Téma práce: **Studium mechanických vlastností UV záření tvrditelných monomerů a jejich směsí**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	5
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	4
adekvátnost použitých experimentálních postupů	4
zpracování výsledků	4
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	4
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	5
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	3
kvalita obrázků	4

Dílčí hodnocení: *B*

Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Diplomová práce Davida Waldhansa se zabývá studiem mechanických vlastností UV záření tvrditelných monomerů a jejich směsí. Práce je zpracována v přiměřeném rozsahu a bez zjevných gramatických a typografických nedostatků. V teoretické části jsou v přiměřeném rozsahu zpracována jednotlivá odborná témata související se zadanou problematikou, ale osobně se domnívám, že kapitola 1.4.3 (strana 28) měla být spíše uvedena v experimentální části diplomové práce. Vzhledem k velkému množství zkoumaných materiálů použil diplomant písmenné označení pro jednotlivé komponenty. Toto se mi z počátku jevilo jako vhodné východisko, ale toto řešení bylo třeba podpořit v následných tabulkách v experimentální části a v části výsledky a diskuse, což bohužel již tak dobře provedeno nebylo. Například u tabulky 4. strana 39 měl být přidán identifikační řádek, který by informoval, že složky A-C jsou dvojfunkční kationtové monomery a D-F jsou monofunkční radiálové monomery atd. Závěrem konstatuji, že výše zmíněné připomínky nesnižují velmi dobrou úroveň práce a že autor splnil všechny body zadání své diplomové práce.

Otázky pro obhajobu:

1. Proč byla teplota skelného přechodu stanovována jen u vzorků H1 až H13? 2. Proč nebylo možné stanovit T<sub>g</sub> u vzorků H3 a H9 a naopak u vzorků H7 a H11 byly stanoveny dvě teploty skelného přechodu?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Davida Waldhansa splňuje zadání, doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm B.**

V Horní Libchavě dne 5. srpna 2021

---

Ing. Josef Knobloch, Ph.D.