

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Hozmanová Michaela**

Téma práce: **Vliv rychlosti tisku a dávky ozáření na stupeň vytvrzení UV barev a laků**

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	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
citace literatury	4
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	5
prezentace dat	4
kvalita obrázků	4

Dílčí hodnocení: *v ý b o r n ě - m*

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

Diplomová práce Michaely Hozmanové se zabývá studiem vlivu rychlosti tisku a dávky ozáření na stupeň vytvrzení UV barev a laků. V teoretické části jsou zpracována jednotlivá témata související se zadanou problematikou. Vzhledem k rozsahu teoretické části se domnívám, že ke zpracování měl být použit užší soubor zvolených témat. V této části pak následně postrádám bližší konfrontaci mezi nízkomigračními a klasickými UV barvami například z hlediska složení a následného testování míry migrace. Získané experimentální výsledky jsou velmi dobře prezentovány a zpracovány, ale postrádám komplexní grafické porovnání dosažených konverzí testovaných sad barev. V části experimentální výsledky a diskuse jsem očekával, že bude věnován větší prostor vlivu dosažené konverze na přítomnost potenciálně migrujících částic. Dobrou úroveň práce nesnižuje výskyt několika gramatických a typografických prohřešků. Velmi kladně hodnotím, že experimentální materiál byl přímo připraven v praxi. Závěrem konstatuji, že autorka splnila všechny body zadání své diplomové práce.

Otázky pro obhajobu:

1. Z jakého důvodu dosahovaly žluté barvy několika testovacích sad vždy nižších konverzí? Zároveň to byla opět žlutá barva, jejíž dosažená konverze byla negativně ovlivněna zvyšující se produkční rychlostí nebo snižujícím se výkonem UV zdroje, proč? 2. Zabývala jste se problematikou vlivu dosažené konverze na množství potenciálně přítomných migrantů? 3. Jsou ještě další možnosti, jak přímo ve výrobním procesu měřit intenzitu ozáření tiskových archů?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Michaely Hozmanové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně-m.**

V Horní Libchavě dne 26. 5. 2017



Ing. Josef Knobloch, Ph.D.