

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Petra Chytková**

Téma práce: **Parciální lakování laminovaných povrchů UV inkjetem**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	3
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	2
adekvátnost použitých experimentálních postupů	3
zpracování výsledků	2
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	2
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	2
jazyková úroveň	4
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	2
kvalita obrázků	3

Dílčí hodnocení: *velmi dobře-m*

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

Diplomová práce studentky přehledně zpracovává problematiku zušlechťování tiskovin a v teoretické části obsahuje dostatečný, ovšem jen obecně pojatý výčet povrchových úprav tiskovin. Popis aplikačních metod při parciálním lakování, jakož i výčet možných problémů je v práci, dle mého názoru, zpracován příliš stručně a očekával bych poněkud rozsáhlejší popis problematiky.

Experimentální část ve svém úvodu obsahuje obsáhlý přehled použitého experimentálního materiálu a přístrojů.

Použité experimentální metody jsou vždy stručně popsány a naměřené výsledky jsou následně zpracovány do přehledných tabulek, včetně stručného komentáře výsledků a předběžných dílčích závěrů. Studentka zde přitom prokázala schopnost logicky hodnotit experimentální výsledky.

Závěry diplomové práce se na první pohled jeví jako povšední, korespondují však s prakticky ověřenými poznatky při vývoji lakovacích strojů u firmy KOMFI. Z tohoto pohledu lze vytknout absenci výsledkové matice a hodnotové analýzy dávající komplexní přehled experimentálních výsledků. Vlastnosti experimentálního materiálu, včetně jeho nejvhodnější kombinace by se tak mohly definovat mnohem exaktněji.

Otázky pro obhajobu:

1. Popište nejpoužívanější principy pro aplikace parciálního lakování včetně maximálně dosažitelné tloušťky lakových vrstev
2. Vysvětlete, příčiny nízké adheze UV laku a substrátu (str. 51)
3. Vysvětlete, proč folie upravená koronovým výbojem dosahovala vyšších hodnot lesku (str.58)

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Petry Chytkové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře-m.**

V Lanškrouně dne 22.května 2009

Ing. Josef Semler

