

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Jitka Svobodová**

Téma práce: **Sledování vlivu lakové vrstvy na vytvrzení hybridních a UV barev**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	4
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	5
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	5
prezentace dat	4
kvalita obrázků	4

Dílčí hodnocení: *v ý b o r n ě*

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

Cíl práce byl zaměřen k reálnému problému vyskytujícímu se v praxi ofsetové tiskárny, která při tisku používá hybridní a UV barvy, které pak v následném kroku opatřuje ochranou vrstvou UV laku. Teoretická část diplomové práce je zpracována velmi podrobně, přesto přehledně s dostatečnou znalostí uvádějící následnou experimentální část. Výsledky experimentální části a diskuse potvrdily poznatky z praxe, které ukazovaly zhoršené výsledky při otěrech tisku, v případě používání UV barev a UV laku a naopak dobré výsledky při používání hybridních barev. Testovací vzorky experimentu rovněž ukázaly důležitost vytvrzení jednotlivých vrstev barvy při vícevrstveném tisku ( 4 vrstvy ), kdy v praxi mnohdy schází vytvrzení UV za každým tiskovým agregátem. V experimentální části nebylo možno vzhledem ke způsobu tisku testovaných vzorků zohlednit jeden potenciální faktor chování barvy pod UV lakem, který se ve skutečném provozu tiskárny může vyskytnout - emulgace barvy v důsledku jejího kontaktu s vlhčícím roztokem na tiskové formě.

Otázky pro obhajobu:

Jaké doporučení při tisku na nesavý materiál ( metalická fólie ) krycí UV bělobou by pomohlo k lepšímu vytvrzení této barvy ?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Jitky Svobodové splňuje zadání,  
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně.**

V Opavě dne 4. června 2012

Jaromír Jekel

