

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Báčová Andrea**

Téma práce: **Studium vlastností UV záření vytvrzovaných bílých barev pro ofsetový obalový tisk**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	4
samostatnost, invence	4
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	5
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	4
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	4
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	3
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	4
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	4
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	4
schopnost vyvodit závěry	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	3
jazyková úroveň	3
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	3
kvalita obrázků	3

Dílčí hodnocení: *výborně-m*

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

Závěrečná práce je věnována problematice potisku rubové strany skládačkových lepenek bílou barvou. Toto nelogické zadání reflektuje zvláštní stav českého polygrafického a obalového průmyslu, který si nechává diktovat podmínky „kreativními“ platíciemi zákazníky. Pro potisk určená lícová strana lepenky se nepotiskuje a tvoří bílý vnitřní povrch krabičky, aby vnější strana obalu působila dostatečně přírodně, ale zároveň je vyžadována správná barevnost tisku na vnější straně. Technologie tisku je tak mnohem komplikovanější, nákladnější a výsledná kvalita samozřejmě nižší.

Autorka sledovala vliv základních parametrů použitých materiálů (tj. dvou typů bílých UV záření vytvrzovaných barev a tří typů lepenek) na výslednou kvalitu bílého podtisku. Práce probíhala ve spolupráci se společností Westrock Packaging Systems, která tento typ zakázek zpracovává a která dodala testované materiály. Autorka pracovala samostatně, využila své znalosti a praktické zkušenosti k naplánování a provedení testů, výsledky testů vyhodnotila a vyvodila z nich závěry.

Otázka pro obhajobu:

V práci je uvedeno, že bílé barvy jsou specifické a výrazně se liší od barev procesních. Mohla byste upřesnit, čím jsou specifické, a proč byly testovány právě barvy vytvrzované UV zářením?

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 30. května 2019

Ing. Jan Vališ, Ph.D.