

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Beňová Veronika**
Téma práce: **Využití perleťových pigmentů v sitotiskem aplikovaných lacích**

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	5
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	4
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	3
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	3
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	4
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	3
schopnost vyvodit závěry	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	4
jazyková úroveň	3
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	4
kvalita obrázků	4

Dílčí hodnocení: *B*

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

Diplomová práce Veroniky Beňové je věnována studiu sitotiskem aplikovaných perleťových laků. Téma práce si navrhla autorka ve spolupráci se Státní tiskárnou cenin, která také dodala většinu testovaných materiálů. V teoretické části se autorka věnovala popisu sitotiskové techniky a speciálním, především perleťovým pigmentům. V praktické části práce autorka připravila tiskové laky ze tří typů pigmentů v sedmi různých koncentracích a aplikovala je na sedm různých substrátů pomocí tří (resp. 4) různých sít. Na vytištěných vzorcích sledovala vliv koncentrace pigmentu na optické vlastnosti, tj. lesk a barevnost.

Práce v rozsahu 75 stran je zpracována přehledně v souladu se zadáním, autorka připravila a vytiskla dostatečné množství vzorků, vyhodnotila vliv sledovaných parametrů a z výsledků vyvodila odpovídající závěry.

V práci se výjimečně objevují překlepy či typografické prohřešky (na str. 14 nejsou upraveny horní indexy u jednotky teoretického objemu barvy cm^3/m^2 ; na str. 19 je výraz *formatvorné* namísto *filmotvorné látky*).

Otázky pro obhajobu:

Na straně 16 máte uvedenu větu *Žluté zbarvení (sítoviny) slouží jako ochrana proti podsvícení při kopírování šablony, protože filtruje světelné paprsky o vlnových délkách, které mohou způsobit předčasné vytvrzení šablony*. Vysvětlete, resp. korigujte druhou část věty.

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 22. května 2025

Ing. Jan Vališ, Ph.D.