

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Veronika Beňová**

Téma práce: **Využití perleťových pigmentů v sítotiskem aplikovaných lacích**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *A*

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

Diplomová práce Veroniky Beňové je kvalitně zpracovaná a splňuje všechny stanovené cíle. Studentka prokázala výbornou orientaci v oblasti sítotisku a perleťových pigmentů, přičemž experimentální část je rozsáhlá, systematická a přehledně vyhodnocená. Výsledky mají praktický přínos pro oblast dekorativního a bezpečnostního tisku, zejména v oblasti optimalizace koncentrace pigmentu a volby vhodného substrátu. Práce dosahuje výborné úrovně ve všech hodnocených aspektech. Je zřejmé, že studentka věnovala zpracování značné úsilí a prokázala vysokou míru odbornosti i samostatnosti.

Práce je po formální i odborné stránce na velmi dobré úrovni, stylisticky vyvážená a podložená relevantní literaturou. Oceňuji také schopnost kritické reflexe použitých metod a návrhy pro další výzkum.

Otázky pro obhajobu:

1. Proč byl jako jeden z testovacích substrátů zvolen černý nenatíraný papír a jaké konkrétní výhody přináší při hodnocení optických efektů pigmentů? 2. Jaký vliv má koncentrace perleťového pigmentu na výsledný lesk tiskové barvy a proč i při vyšších koncentracích dochází k jeho poklesu? 3. Jak by se výsledky experimentu mohly lišit při použití automatizovaného sítotiskového stroje oproti ručnímu tisku a jaké by pak byly praktické dopady v průmyslovém prostředí?

Celkové hodnocení:

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

V Praze dne 19.05.2025

Ing. Ondřej Hyršl