

Puu-21.3020 Basics of Printing Technology

EXAMINATION – TENTTIKYSYMYKSET 25.10.2007

1. Define shortly what do the following concepts mean: (6 points)
- Additive and subtractive color formation
 - Color difference ΔE
 - Frequency modulated screening (FM)
 - Set-off and Rub-off
 - Achromatic reproduction
 - Output resolution and screen ruling

Kuvaile lyhyesti seuraavat käsitteet: (6 pistettä)

- Lisäävä ja vähentävä värinmuodostus
- Väriero ΔE
- Taajuusmoduloitu rasterointi (FM)
- Set-off ja Rub-off
- Akromaattinen reprodunktio
- Tulostusresoluutio ja rasteritiheys

2. Printing ink components and their roles in printing (6 points)

Painovärin komponentit ja niiden tehtävät painatuksessa (6 pistettä)

*solvent 0-70% => pressure
binden
pigment
- 10%
u. a. c. s.*

3. Lithographic sheetfed offset printing – the printing method and demands for paper (6 points)

Litografiaan perustuva arkki-offset painatus – painomenetelmä ja sen asettamat vaatimukset paperille (6 pistettä)

4. Describe the work phases of a perfect binding line from printed and folded sheets and cover to a ready made soft cover book. (6 points)

Kuvaile liimanidontalinjan työvaiheet painetuista ja taitetuista arkeista sekä kansista valmiiksi liimanidotuksi kirjaksi. (6 pistettä)

5. What are the five levels and what properties are tested at each level in printability testing? (6 points)

Mitkä ovat painettavuuden testauksen viisi tasoa ja mitä ominaisuuksia kullakin tasolla testataan? (6 pistettä)