

VALKOETSI // Värimenetelmät II: 248-253

- ▶ Etsattava pohjaväri tulee olla kiinnitetty, viimeistyspesty ja kankaan tulee olla kuiva.
- ▶ Etsipainopasta (ilman pelkistintä) säilyy hyvin (n. kk:n), mutta pelkistimen lisäämisestä viimeistyspesuihin tulee työvaiheiden seurata ripeästi toisiaan: höyrytys painopäivänä tai sitä seuraavana ja viimeistyspesut heti höyrytyksen jälkeen.
- ▶ Valmista painopasta kuituraaka-aineen reseptin mukaan (VM II: 251-252).
- ▶ Pastan viskositeettia voi säädellä paksunnosaineen jähmeydellä. (Yhteisten pastojen jähmeyttä voi säätää päättämällä lisääkö "puuttuvan" 50-100g vettä vai paksunnosta.)
- ▶ Valitse pelkistin kuitumateriaalin mukaan. Ensisijaisesti kuitenkin Rongalit ST. Valitse voimakkuus, tarkista maksimimäärät.
- ▶ Pelkistimen määrä valitaan suhteessa etsattavan värin voimakkuuteen ja haluttuun lopputuloksen voimakkuuteen.
- ▶ Pelkistimen lisäämisen jälkeen pastan seisottaminen vaikuttaa tulokseen. Toistettavuus säilyy kun pelkistin on ollut sekoitettuna pastaan yhtä kauan.

1. Lisää etsipelkistin 30 min ennen painamista (Pasta säilyy n. 8 tuntia pelkistimen lisäämisestä.)

- ▶ Selluloosakuiduille: Rongalit ST max 150g/kg (tai C max 150g/kg)
- ▶ Villalle: Rongalit ST max 120g/kg (tai D max 150g/kg)
- ▶ Silkille: Rongalit ST max 120g/kg (tai C tai D, max 120g/kg)
- ▶ Pelkistimen määrä valitaan suhteessa etsattavan värin voimakkuuteen ja haluttuun lopputuloksen voimakkuuteen. Kts. osviittaa mallikirjoista.

2. Paina etsipasta kankaalle

- ▶ Pasta on väritöntä ja kohdistaminen haasteellista, lisää tarvittaessa titaanivalkoista pastaan (10-50g/kg).
- ▶ Varo kaavion pohjan kautta siirtyviä varjokuvia, käytä suojarahaperia
- ▶ Suojarahaperit värijätteeseen!

3. Anna kuivua

- ▶ Selluloosakuidut alle 50 C-asteessa ja valkuaisainekuidut alle 40 C-asteessa

4. Kiinnitä kangas apukankaalle höyryä varten

5. Höyrytys 102 C-astetta, 4-7min

6. Viimeistyspesut Höyryssä alkanut reaktio pyrkii jatkumaan: viimeistyspesut heti höyryn jälkeen.

- ▶ Selluloosakuidut: kylmähuuhtelu 10min, pesu 60-80C asteessa, kylmä huuhtelu.
- ▶ Villa: kylmähuuhtelu juoksevan veden alla. Nosta huuhteluveden lämpötila asteittain kuumimpaan hanasta tulevaan, pese 5-10 min. Käytä tarvittaessa vähän pesuainetta (esim Eriopon WFE 1g/L) Huuhtele asteittain viilenevällä vedellä.
- ▶ Silkki: kylmähuuhtelu juoksevan veden alla. Nosta huuhteluveden lämpötila asteittain kuumimpaan hanasta tulevaan. Siirrä kattilaan. Nosta lämpötila 80 C-asteeseen. Pese 5 min. Käytä tarvittaessa vähän pesuainetta. Huuhtele asteittain viilenevällä vedellä.

Painopasta selluloosakuitujen ja valkuaisainekuitujen valkoetsiin (ilman etsipelkistintä)			
Apuaineen tehtävä painopastassa	Apuaine/tuote	Emäksinen valkoetsi, selluloosakuiduille, apuaineen määrä	Neutraali valkoetsi, valkuaisainekuiduille*, apuaineen määrä
Paksunnosaine	Printex PS 10, 10 %	700 g	700 g
Emäs	Potaska liuotettuna kylmään veteen 105-95**	200 g	-
Painatuksen näkemistä kankaalla helpottava aine	Titaanivalkoinen 1:1***	10-50 g	10-50 g
Pastan notkistaminen tai jähmettäminen tarpeen/ materiaalin mukaan	Vesi jaitai paksunnosaine	100-50 g	290-250 g
Etsipelkistin	Rongalit ST (suositeltavin), Rongalit Discharge C	Enintään 150 g	Enintään 120 g villalle ja silkille
	tai Rongalit Discharge D	Ei sovellu	Enintään 150 g villalle, enintään 120 g silkille
Yhteensä, noin		1000 g	1000 g

* Villalle ja silkille on myös omat etsipastansa.

** 105 g potaskaa lisätään 95 grammaan kylmää vettä. Liukenemisreaktio kehittää lämpöä. Lisätään painopastaan liuoksen jäähtyttyä.

*** Aineen määrä haetaan materiaalille sopivaksi kokeilemalla. Veteen sekoitettuna titaanidioksidi sekoittuu helpommin painopastaan.

Värimenetelmät II: 251

Painopasta villan ja silkkin valkoetsiin (ilman etsipelkistintä)			
Apuaineen tehtävä painopastassa	Apuaine/tuote	Villan valkoetsi, apuaineen määrä	Silkkin valkoetsi, apuaineen määrä
Paksunnosaine	Printex PS 10, 8-10 %	900 g	1000-900 g
Kosteutta sitova aine	Glyseriini	100 g	0-50 g
	tai urea	50 g	0-50 g
Painatuksen näkemistä kankaalla helpottava aine	Titaanivalkoinen 1:1	0-50 g	0-50 g
Yhteensä, noin		1000 g	1000 g

Värimenetelmät II: 252

(YHTEISEN)

ETSIPOHJAPASTAN VALMISTUS

- ▶ Paksunnosaineen valmistus.
- ▶ Potaskan liottaminen, jotta seos ehtii jäähtyä.
- ▶ Yhdistä liuotettu potaska paksunnosaineeseen.
- ▶ Sekoita sähkövatkaimella.

(OMAN)

ETSIPAINOPASTAN VALMISTUS

- ▶ Säädä viskositeetti: 50-100g/kg vettä tai paksunnosainetta. Nestemäinen Rongalit ST vaikuttaa viskositeettiin!
- ▶ Jos haluat pastasta vielä juoksevampaa, tee etsipohjapasta, jossa käytät löyempää paksunnosta.
- ▶ Lisää tarvittaessa titaanivalkoista (1:1 veteen sekoitettuna) 10-50g/kg.
- ▶ Etsipelkistin lisätään 30 min ennen painamista, jotta se ehtii liueta.

(YHTEISEN)

ETSIPAINOPASTAN VALMISTUS

- ▶ Paksunnosaineen valmistus.
- ▶ Lisää urea paksunnosaineeseen.
- ▶ Sekoita sähkövatkaimella.

(OMAN)

ETSIPAINOPASTAN VALMISTUS

- ▶ Säädä viskositeetti: 250-290g/kg vettä tai paksunnosainetta. Nestemäinen Rongalit ST vaikuttaa viskositeettiin!
- ▶ Lisää tarvittaessa titaanivalkoista (1:1 veteen sekoitettuna) 10-50g/kg.
- ▶ Etsipelkistin lisätään 30 min ennen painamista, jotta se ehtii liueta.

VIINIHAPPORESERVI SELLULOOSAKUIDUILLE // Värimenetelmät II: 223

VIINIHAPPORESERVI - TYÖJÄRJESTYS

- ▶ Pohjaväri painetaan avokaaviolla/maalataan
- ▶ Pohjavärin annetaan kuivua (max 3 vrk)
- ▶ Viinihappo painetaan/maalataan kuivalle kiinnittämättömälle väripinnalle.
- ▶ Kuivatus
- ▶ Reaktiiviväri kiinnitetään normaalisti ja kangas viimeistyspestään.

Kemialliset painettavat ja maalattavat valkoreservit eli "vihreät reservit"					
Apuaineen tehtävä maalausliemessä, painopastassa	Apuaine/tuote	Painettava happoreservi, apuaineen määrä	Painettava sokerireservi apuaineen, määrä	Maalattava happoreservi apuaineen määrä	Maalattava sokerireservi apuaineen määrä
Paksunnosaine	Printex PS 10, 10 %	80-70 g	70-50 g	0-30 g	0-20 g
Reservoiva aine	Viinihappo 1:1	20-30 g	-	100-70 g	-
	Rypälesokeri 1:9	-	30-50 g	-	100-20 g
Yhteensä, noin		100 g	100 g	100 g	100 g

* Yksi osa viinihappoa liuotetaan yhteen osaan vettä. Esim. 50 g viinihappoa ja 50 g vettä.

Painopasta selluloosakuitujen ja valkuaisinekuitujen valkoisiin (ilman etsipelikistintä)			
Apuaineen tehtävä painopastassa	Apuaine/tuote	Emäksinen valkoetsi, selluloosakuiduille, apuaineen määrä	Neutraali valkoetsi, valkuaisinekuiduille*, apuaineen määrä
Paksunnosaine	Printex PS 10, 10 %	700 g	700 g
Emäs	Potaska liuotettuna kylmään veteen 105:95**	200 g	-
Painatuksen näkemistä kankaalla helpottava aine	Titaanivalkoinen 1:1*** Tarpeen mukaan omaan etsipainopastaan	10-50 g	10-50 g
Pastan notkistaminen tai jähmettäminen tarpeen/ materiaalin mukaan	Vesi ja/tai paksunnosaine Materiaalin mukaan omaan etsipainopastaan	100-50 g	290-250 g
Etsipelikistin	Rongalit ST (suositeltavin), Rongalit Discharge C Haluttu määrä omaan etsipainopastaan	Enintään 150 g	Enintään 120 g villalle ja silkille Enintään 150 g villalle, enintään 120 g silkille
Yhteensä, noin		1000 g	1000 g

* Villalle ja silkille on myös omat etsipastansa.

** 105 g potaskaa lisätään 95 grammaan kylmää vettä. Liukenemisreaktio kehittää lämpöä. Lisätään painopastaan liuoksen jäähtyttyä.

*** Aineen määrä haetaan materiaalille sopivaksi kokeilemalla. Veteen sekoitettuna titaanioksidiksi sekoituu helpommin painopastaan.

Värimenetelmät II: 251

Painopasta villan ja silkin valkoisiin (ilman etsipelikistintä)			
Apuaineen tehtävä painopastassa	Apuaine/tuote	Villan valkoetsi, apuaineen määrä	Silkin valkoetsi, apuaineen määrä
Paksunnosaine	Printex PS 10, 8-10 %	900 g	1000-900 g
Kosteutusta sitova aine	Glyseriini tai urea	100 g 50 g	0-50 g 0-50 g
Painatuksen näkemistä kankaalla helpottava aine	Titaanivalkoinen 1:1 Tarpeen mukaan omaan etsipainopastaan	0-50 g	0-50 g
Yhteensä, noin		1000 g	1000 g

Värimenetelmät II: 252