

# **TEKSTIILIMALLISTO JA MATERIAALI VAATTEESSA: *RESERVIHUOVUTUS***

**Aalto-yliopiston taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu  
Tekstiilimallisto ja materiaali vaatteessa (9op) 2023**

16.11.2022

Emilia Kuurila

# SISÄLTÖ

## Johdanto:

- *Aikataulu*
- *Tehtävä*

## Tunnilla käytävä tekniikka:

- *Väritön reservihuovutus*

## Itsenäisesti:

- *Värillinen reservihuovutus (ei pakollinen)*
- *Tutustuminen 21.11.2023 päivän aiheeseen (MyCourses)*

# AIKATAULU

*Viikko 46*

**16.11.2023**

**Tekniikka 1: Reservihuovutus**

**09:15**

**Luento luokassa F102**

**10:15**

**Siirtyminen painokangastyöpajaan**

Värittömän reservipastan valmistus ja suorapaino kankaalle

**12:00**

*Lounas*

**13:15**

**Työskentely painokangastyöpajassa jatkuu**

Huovutus

**17:00**

**Päivä päättyy**

# TEHTÄVÄ

## Aamupäivä:

- *Värittömän reservipastan valmistus (osa ryhmästä)*
- *Valmiiden painopohjien leikkaus (lopun)*
- *Reservin painaminen valmiille painopohjille*

## Lounaan jälkeen:

- *Näytteiden kuivattua tehdään käsittelyt alunassa ja huovutus huovutuskoneessa*
- *Koneesta huolehtiminen vuoroissa!*
- *Kun näyte on huopunut riittävästi, siirretään se liuokseen, jossa on reservin purkavaa vedenpehmenäysainetta (Calfort T)*

*Kahvitauot työskentelyn kannalta sopivana hetkenä!*

# VÄRITÖN RESERVIHUOVUTUS

- *Materiaalin osittainen huopuminen, jossa osa materiaalista suojataan huopumiselta alginaattipaksunnoksesta ja kostutusaineesta valmistetulla painopastalla*
- *Huovutus on mahdollista villan suomalaisen rakenteen ansiosta*
- *Huopuminen perustuu hankaukseen lämpimässä vedessä, jolloin kuidut lyhenevät ja materiaali paksuuntuu*
- *Niin kauan, kun voidaan puhua auenneiden suomujen takertumisesta uuteen järjestykseen, voidaan puhua huopumisesta*
- *Alunakäsittely (1:10) muokkaa tilapäisesti alginaattipaksunnoksen veteen liukenemattomaksi*
- *Huovutuskoneen veden lämpötila säädetään 60 asteiseksi (kuuminta, mitä hanasta saa)*
- *Näytteet kannattaa laittaa pesupusseihin*
- *Pyyhkeiden lisääminen koneeseen tehostaa hankausta ja näin edistää huopumista*
- *Calfort T-vedenpehmenneaineella (1:20) käsittely mahdollistaa sen, että alginaattipaksunnos voidaan pestä kankaasta pois*

## Väritön reservihuovutus Värimenetelmät 2 s.280

### Työvaiheet:

1. Paina tai maalaa huopuva villakangas reservipastalla. Huolehdi että pasta painuu kankaan läpi.
2. Anna kankaan kuivua.
3. Käsittele reservipastan alginaatti veteen liukenemattomaksi: upota painettu kangas 1:10 alunaliuokseen, n. 10 min.
4. Poista aluna painamattomilta kohdilta huuhtelemalla kangas.
5. Huovuta kangasta, kunnes tavoiteltu tulos on saavutettu.
6. Poista alginaatti käsittelemällä kangas vedenpehmittäjäaineessa, Calfort T, 1:20, 10-15 min.
7. Huuhtelee haalealla vedellä.

TEHTÄVÄ	APUAINE/TUOTE	MÄÄRÄ
Liutusaine	Vesi	400 ml
Kostutusaine	Ecopon DG tai nestemäinen saippua 1:10	2 g
Paksunnosaine	CHT Alginate NVS, 8%	600 g
Yhteensä:		1000 g

# VÄRILLINEN RESERVIHUOVUTUS



Venla Elonsalo, BA Graduate Collection, 2021

Kuvat: Venla Elonsalo



Venla Elonsalo, BA Graduate Collection, 2021

Kuva: Sofia Okkonen

- *Reaktiivipainoväri sisältää noin puolet painostaan alginaattipaksunnosta*
- *Värillinen reservi painetaan kankaalle ja kuivatetaan*
- *Väri kiinnitetään normaalisti höyryttämällä – älä kuitenkaan tee vielä viimeistyspesuja*
- *Painettu ja höyrytetty kangas käsitellään alunaliuoksessa (1:10)*
- *Huuhtelulla poistetaan aluna kankaan painamattomilta kohdilta*
- *Näytettä huovutetaan, kunne haluttu lopputulos on saavutettu*
- *Alginaatti poistetaan käsittelemällä kangas vedenpehmennessaineella, kuten Calfort T (1:20)*
- *Huuhdellaan haalealla vedellä*
- *Tehdään värillisen painatuksen vaatimat viimeistyspesut*
  - *Huuhtelu, pesu 60 asteessa pesuaineen kanssa, asteittain viilenevä huuhtelu*



## Värillinen reservihuovutus Värimenetelmät 2 s.280-281

1. Paina tai maalaa kangas reservipastalla. Huolehdi että pasta painuu kankaan läpi.
2. Anna kankaan kuivua.
3. Kiinnitä väri höyryttämällä.
4. Älä tee höyryttämisen jälkeen viimeistysesuja, vaan siirry suoraan käsittelemään reservipastan alginaatti veteen liukenemattomaksi: upota painettu kangas 1:10 alunaliuokseen, n. 10 min.
5. Poista aluna painamattomilta kohdilta huuhtelemalla kangas.
6. Huovuta kangasta, kunnes tavoiteltu tulos on saavutettu.
7. Poista alginaatti käsittelemällä kangas vedenpehmennysaineessa, Calfort T, 1:20, 10-15 min.
8. Huuhtelee haalealla vedellä.
9. Tee värillisen painatuksen vaatimat viimeistysesut: huuhtelu, pesu 60 C pesuaineen kanssa, asteittain viilenevä huuhtelu.

TEHTÄVÄ	APUAINE/TUOTE	MÄÄRÄ
Liutusaine	Vesi	160-170 ml
Kosteutta sitova aine	Urea	100 g
Happamuuden säätö	Natriumasetaatitrihydraatti	50 g
Värin suoja-aine, hapetin	Rapidoprint XR	20 g
Paksunnosaine	CHT Alginate NVS, 8 %	650 g (52 g alginaatti + 598 g vesi)
Yhteensä:		1000 g

### + VALITSEMASI REMAZOL-REAKTIIVIVÄRI

Huovutuksen aikana tummat ja vahvat värit saattavat levitä painamattomille alueille ja tahrata kangasta. Huovutusveteen voi lisätä heikkohappoväriä, joka peittää tahrat. Näin myös väritysmahdollisuudet laajenevat. Resepti happovärjäykseen s.200.