

# VÄRJÄÄMINEN EMO-TEKSTIILIVÄREILLÄ

## (nestemäinen reaktiiviväri)

### Värin lisäksi tarvitetset värjäykseen Emo-kiinnitysainetta (-suolaa) ja ruokasuolaa.

Emo-tekstiilivärillä voit värjätä pesukoneessa, kattilassa tai kylmävärjäyksenä. Kaikkia värejä voidaan sekoittaa keskenään uusien sävyjen saamiseksi.

Värjättävät materiaalit voivat olla luonnonkuituja (kuten puuvilla ja pellava), selluloosamuuntokuituja (kuten viskoosi ja modaali), sekä villaa tai silkkiä.

Väri ei sovellu tekokuitujen, kuten polyesterin ja polyamidin värjäämiseen.

Jos värjättävässä kankaassa on runsaasti tekokuitua, lopputulos on vaalea ja/tai kirjava.

### Värin määrä ja riittoisuus

- Laita väriä 20 – 140 ml / 1 kg värjättävää materiaalia riippuen halutusta tummuusasteesta.
- **Kiinnitysaine:** 16 g / vesilitra (määrä riippuu käytetystä värjäysmenetelmästä).
  - Pesukonevärjäyksessä (normaali 4 kg:n kone) 200 g / koneellinen
- **Ruokasuola:** 50 g / vesilitra (määrä riippuu käytetystä värjäysmenetelmästä).
  - pesukonevärjäyksessä noin 700 g / koneellinen

### Huomioitavia seikkoja ennen värjäyksen aloittamista:

- Sävyt voivat vaihdella värikartan sävyistä värjättävän materiaalin mukaan.
- Värjättävän tekstiilin alkuperäinen väri vaikuttaa lopputulokseen.
- Pehmeät tekstiilit (esim. trikoo, frotee) imevät väriä paremmin kuin kovat (esim. sileä kangas) tekstiilit.
- Tummaa kangasta ei voi värjätä vaaleammaksi.
- Uudet tekstiilit on hyvä pestä ennen värjäämistä mahdollisten pintakäsittelyaineiden poistamiseksi.
- Arkoja materiaaleja, kuten viskoosi ja modaali, värjätessä tulee käyttää kankaanmukaista lämpötilaa.

## PESUKONEVÄRJÄYS

(n. 1 kg värjättävää)

Ohje on tavalliselle 4 kg pesukoneelle.

1. Punnitse tekstiilit kuivana. (korkeintaan n. 2 kg / koneellinen)
2. Mittaa oikea määrä väriä.
3. Mittaa 200 g Emo-kiinnitysainetta ja n. 700 g ruokasuolaa pesukoneen rumpuun.
4. Laita tekstiilit rumpuun.
5. Valitse kirjopesuohjelma 60–70° C, jossa ei ole esipesua tai säästöohjelmaa.
6. Lisää väri pesujauhekaualon kautta samanaikaisesti kun kone ottaa vettä. Jos kone on vettä säästävää mallia, lisää noin 5 l vettä.
7. Jos mahdollista, pysäytä kone sen ollessa kuumimmillaan noin 10 minuutin ajaksi, jotta väri ehtisi vaikuttaa pidempään. Tämän jälkeen anna koneen suorittaa ohjelma loppuun.
8. Käynnistä sama pesuohjelma uudelleen irtovärin pois saamiseksi tekstiileistä.
9. Huuhtelun jälkeen kaikki väri on poistunut koneesta ja pesukonetta voi käyttää normaalisti.

## KATTILAVÄRJÄYS

**Käytä aina teräs- tai emalikattilaa.** Älä koskaan alumiinikattilaa!

Kattilassa kannattaa värjätä vain pieniä tekstiilimääriä, sillä lopputulos voi olla helposti epätasainen.

1. Punnitse värjättävä materiaali kuivana.
2. Mittaa kattilaan vesi: 100 g värjättävää = 1.5 l vettä.
3. Mittaa kiinnitysainetta n. 1 rkl (16 g) / käytettävä vesilitra.
4. Mittaa ruokasuolaa n. 0.4 dl (50 g) / käytettävä vesilitra.
5. Liuota kiinnitysaine, ruokasuola ja tarvittava määrä väriä veteen.
6. Nosta veden lämpötila 60 – 70° C.
7. Lisää kostutetut tekstiilit ja sekoita usein tasaisemman lopputuloksen saamiseksi.
8. Pidä lämpötila tasaisena 60 – 70° C noin 1 h.
9. Lopuksi huuhtelee materiaalia kylmällä vedellä kunnes väriä ei enää irtoa.
10. Kiehauta vesi ja lisää materiaali noin 10 minuutiksi. Tai pese pesukoneessa valkopesuohjelmalla.

## EMO-TUOTANTO OY

Jäniksenpolku 15, Kuopio  
P. 017 – 3645 364

# KYLMÄVÄRJÄYS

Kylmävärjäys on helppo ja yksinkertainen tapa värjätä uusia tai käytettyjä puuvilla-, pellava tai silkkitekstiilejä. Menetelmä ei sovellu käytettäväksi villakankaille.

Tee värilientä kerralla tarvitsemasi määrä, väri säilyy käyttökelpoisena vain muutaman tunnin.

Tätä kylmävärjäystekniikkaa voit käyttää myös mm. erilaisiin batiikkitekniikoihin, kankaan maalaamiseen jne. Halutessasi voit maalata useammalla värillä.

1. Punnitse värjättävä materiaali kuivana.
2. Värin määrä on suhteessa kankaan painoon 10 – 150 ml / 1 kg värjättävää. (Mitä enemmän väriä, sitä tummempi lopputulos.)
3. Mittaa ja liuota 5 rkl Emo-kiinnitysainetta (40 g) pieneen määrään haaleaa vettä.
4. Sekoita väriliemi (1000 ml)
  - Liuotettu kiinnitysainetta
  - 850 – 990 ml vettä
  - 150 -10 ml väriä
5. Riippuen käytetystä tekniikasta voit maalata kangasta värillä tai upottaa sen väriliemeen.
6. Liikutele kangasta kunnes väri on imeytynyt tasaisesti. Väri saa näyttää tummemmalta kuin haluttu, koska väri vaalenee kankaan kuivuttua. Voit lisätä tarvittaessa väriä liemeen.
7. Puserra liika neste pois kankaasta ja laita se tiiviiseen muovipussiin ja sulje pussi, tai levitä kangas kahden muovin väliin tiiviisti.
8. Anna seistä huoneenlämmössä seuraavaan päivään.
9. Huuhtelee kylmällä vedellä kunnes väriä ei enää irtoa.
10. Lämmitä vettä kiehuvaan kattilassa johon kangas väljästi mahtuu ja paina kangas kiehuvaan veteen. Anna kiehua hiljaa n. 10 min. Huuhtelee kangas kylmällä vedellä.
11. (Kohdat 9 ja 10 voi tehdä myös pesukoneessa. Aloita huuhteluilla ja pese valkopesuohjelmalla). Älä käytä pesuainetta.
12. Kuivaa ja silitä kangas.

# KYLMÄLIEMIVÄRJÄYS

Soveltuu käytettäväksi esim. trikoisten matonkuteiden ja luonnonkuitulankojen värjäämiseen. (Huom. Villan värjäysohje erikseen)

1. Punnitse tekstiilit kuivina.
2. Mittaa kattilaan n. 40° vesi: 1 kg tekstiileitä = 15 l vettä.
3. Valitse oikea määrä väriä.
4. Mittaa Emo-kiinnitysainetta 2 rkl (16 g) / 1 l vettä.
5. Mittaa ruokasuolaa 0.4 dl (50 g) / 1 l vettä.
6. Liuota suolat veteen.
7. Lisää väri.
8. Lisää kostutetut tekstiilit ja sekoita usein tasaisemman lopputuloksen saamiseksi.
9. Anna värin vaikuttaa n. 1 vrk.
10. Suorita jälkipesu kiinnittymättömän värin poistamiseksi:
11. Huuhtelee kylmällä vedellä kunnes väriä ei enää irtoa.
12. Pesu ilman pesujauhetta keittäen n. 10 min tai pesukoneessa 60 – 90° C.
13. Huuhtelee kylmällä vedellä kunnes väriä ei enää irtoa.

VINKKI: Voit myös laskostella tai solmia kangasta ja laittaa tiiviiseen muovipussiin tai lasipurkkiin n. 1 vrk.

Esimerkkejä valmiiden tekstiilituotteiden painoista

- lakana 500g, pussilakana 1000g, tyynyliina 200g, froteinen käsipyyhe 150g, froteinen kylpypyyhe 600g, T-paita 200g, farkut 600g

**EMO-TUOTANTO OY**

Jäniksenpolku 15, Kuopio  
P. 017 – 3645 364