

## HUOVUTUS

### Erittäin tärkeää

Ennen kuin aloitat neulomisen, lue huolella läpi kohdat *`Neuleen tiheys ennen pesukoneessa huovuttamista ja sen jälkeen`* sekä *`Neulahuovutus`*. Näissä tekstissä on hyödyllisiä neuvoja huovutuksen onnistumiseksi.

Koot jotka on annettu kutakin neuletta varten ohjeen alussa, ovat vain suuntaa antavia. Huovutustulos riippuu monesta asiasta; kuinka villa on värjätty, kuinka tiukasti tai löyhästi neulot, mikä on pesukoneen veden lämpötila tai ohjelma ja jopa se kuinka täysi pesukone on. Lisäksi jokainen pesukone pesee eri tavalla, ne ottavat esim. eri määrän vettä pestessään. Näin huovutettu kappaleesi voi olla suurempi tai pienempi kuin ohjeen tuote.

Jos et ole koskaan huovuttanut neulottuja kappaleita pesukoneessa, tee ensimmäiseksi työksesi kaulahuivi. Huivissa koko ei ole niin tärkeä kuin esim. puserossa. Ja jos huivista tulee ihan vääränkokoinen, on sinulla silti vielä itse neulottu tai virkattu esim. patalappu.

### Lanka

**Wash+felt-it! (Filz it) Tweedcolor** –lanka kostuu 76 % uudesta villasta ja 24 % polyamidista. Kerän koko on 50g = n. 70 m. Koska langassa on näin paljon uutta villaa on se tarkoitettu huovutettaviksi pesukoneessa, siksi sitä ei voi myöhemmin pestä pesukoneessa. Neulahuovutukseen sopii **Felt-it!** -huovutusvilla, joka on 100 % uutta villaa. Tätä saa 25 g vyyhdeissä.

### Neuleen tiheys ennen pesukoneessa huovuttamista ja sen jälkeen

Tee ensin mallitilkku ja huovuta se, jotta tiedät kuinka paksuja puikkoja pitää käyttää ja millaista ohjelmaa käytät pesukoneessasi saadaksesi oikean kokoisen kappaleen.

Luo tilkkuun 4 silmukkaa enemmän mitä neuleen silmukkatiheys on 10 cm:llä ja neulo sitten 4 kerrosta enemmän kuin mitä kerrostiheys on 10 cm:llä ja päätt s:t. Rajaa sitten tilkun keskelle jollain jäännöslangalla ommellen sellainen alue, jossa on 10 cm:n silmukka- ja kerrosluku.

Alueen tulisi olla 10x10 cm. Jos alue on suurempi, neulot liian löyhää ja sinun tulee tiukentaa käsialaasi tai vaihtaa ohuempia puikot.

Jos taas alue on pienempi, neulo löyhemmin tai vaihda työhön paksummat puikot. Huovuta tilkku siinä lämpötilassa ja sillä ohjelmalla kuin myöhemmin huovutat valmiin työn. Levitä ja tasoi tilkku alustalle sekä anna sen kuivua. Mittaa jälleen merkitty alue, se on nyt pienempi kuin alussa.

Jos tilkku ei ole huovuttunut tarpeeksi, voit pestä sen uudelleen. Vaihda tällöin koneeseen ohjelma, jossa on enemmän kierroksia tai jossa on jopa korkeampi lämpötila. Muita kirjoittaa kaikki säädöt ylös.

Jos tilkku on huovuttunut liikaa, käytä valmiissa työssä sellaista pesuohjelmaa jossa on matalampi lämpötila ja/tai vähemmän kierroksia.

Jotta pystyt arvioimaan sen kuinka paljon neule huovuttuu, mittaa huovutetun tilkun leveys ja jaa se huovuttamattoman tilkun leveydellä. Mittaa sitten huovutetun tilkun korkeus ja jaa se vastaavasti huovuttamattoman tilkun korkeudella. Kerro näillä luvuilla neuleesi cm-luvut niin näet kuinka pieneksi neule huovuttuu.

### Huovuttaminen pesukoneessa

Tavallisesti pesukoneessa käytetään huovutuksessa 40 asteista vettä. Käytä pesuaineena tavallista pesuainetta, älä villanpesuainetta eikä huuhteluainetta.

Neule huovuttuu konepesussa helpommin jos laitat mukaan muutaman raskaan kangaskappaleen, esim. farkut tai pyyheliinan. Älä kuitenkaan laita mukaan uutta pyyheliinaa, koska siitä voi irrota kuituja jotka sitten kiinnittyvät huopuvan neuleen pintaan. Voit huovuttaa erilaisia ja erivärisiä tuotteita yhdessä. Kun huovutat vaaleita neuleita ja/tai kun laitat koneeseen myös esim. farkut, laita mukaan aina myös väriä pitävä lakana.

Valitse sellainen pesuohjelma, joka käyttää paljon vettä ja johon kuuluu linkous, älä käytä villan pesuohjelmaa.

Konehuovutuksessa neuleet kutistuvat n. 30 %, mutta lopputulos ei ole aina sama.

Jos kappaleesi ovat konepesun jälkeen vielä liian suuria tai ne eivät ole huovuttuneet tarpeeksi, pese ne uudelleen 40 asteisella pesuohjelmalla tai vieläkin kuumemmassa lämpötilassa. Voit myös vaihtaa kokonaan uuteen pesuohjelmaan. Katso myös kohtaa *`Neuleen tiheys ennen pesukoneessa huovuttamista ja sen jälkeen`*.

### Viimeistely ja kuivaus

Kun olet pessyt neuleet, levitä kappaleet alustalle mittoihinsa ja venyttele sekä paina reunat tasaiseksi. Pyöreän muodon saat helposti venyttämällä kappaletta nyrkkisi päällä. Hatut voit laittaa esim. ilmapallon tai peruukkipään päälle kuivumaan. Kuivata neuleet muotoonsa.

### Neulahuovutus

Käytä neulahuovutukseen **Felt-it!** huovutusvillaa tai jäljelle jäänyttä **Wash+Felt-it!**, **Wash+Felt-it! multicolor** tai **stripe color**, **Wash+Felt-it! fine** tai **fine multicolor** tai **Wash+Felt-it! Tweedcolor** –lankaa ja **Felt-it!** huovutusneulaa sekä neulahuovutukseen tarkoitettua huovutuspuhinaa.

Avaa **Wash+Felt-it!** –langan kierteet ja levitä säikeet erilleen ennen neulahuovuttamista. Käytä huovuttamiseen huovutusneulaa.

Neulan kärjessä on pieniä koloja. Kun pistelet neulaa huovutusvillan kuitujen läpi, kuidut avautuvat ja huovuttuvat. Mitä enemmän pistelet villaa, sitä enemmän se huovuttuu.

Laita huovutusalusta huovutettavan kappaleen alle. Jos huovutat jotain pyöreää kappaletta, esim. sukkaa tai lapasia, laita alusta neuleen sisään jottei kappaleen sivut huovutu yhteen. Jos haluat neulahuovuttaa jonkun kuvion neuleen päälle, kopioi haluamasi kuva pahvinpalaselle. Leikkaa kuvio irti ja neulaa se huovutettavan kappaleen päälle. Huovuta kuvion reunat muutaman yhteenkierretyn säikeen avulla. Huovuta nämä säikeet kiinni pohjaneuleeseen pistelemällä huovutusneulalla säikeen ja pohjaneuleen läpi huovutusalustaan saakka aika tiuhaan. Ota sitten pahvikuvio pois ja huovuta itse kuviot haluamillasi väreillä. Voit käyttää myös piparkakkumuotteja apunasi neulahuovutuksessa. Laita tällöin huovutusvilla muotin sisään ja huovuta villa kiinni neuleeseen muotin mukaiseen muotoon.

Jos haluat huovuttaa erilaisia esineitä tai esim. kirjaimia, kierrä haluamasi verran villasäikeitä yhteen ja aseta kimppu huovutusalustalle.

Huovuta säikeet yhteen pistelemällä neulalla niiden läpi tiuhaan. Ota kappale aina välillä pois alustalta ja käännä toisinpäin, jotta kappale huovuttuu joka puolelta. Kuopat ja ohuempat kohdat tehdään niin, että näitä kohtia huovutetaan enemmän kuin muita kohtia.

Jos haluat paksumpia alueita tai pisteitä neuleen päälle, laita niihin kohtiin vain enemmän villaa ja huovuta kiinni.

Yhdistä kappaleet toisiinsa siten, että asetat huovuttamattomat kohdat reunoistaan hieman päällekkäin ja huovuta yhteen.

### Huovutettujen neuleiden huolto

Huovutetut tuotteet huovuttuvat vielä lisää jos peset ne pesukoneessa. Siksi tällaiset neuleet täytyy pestä jatkossa käsin n. 20 asteisessa vedessä hienopesuaineella. Älä hankaa neuleita vaan hujuttele niitä kevyesti runsaassa pesuvedessä. Käytä samanlämpöisiä pesu- ja huuhteluviesiä. Laita sitten neuleet pyyheliinan sisään ja rullaa pyyheliinaa. Purista vesi pois, älä kierrä pyyhettä ja neuletta. Levitä sitten neule alustalle ja anna kuivua.