

# Wetterhoff

13100 Hämeenlinna  
puh. 03-6262 620  
[tilaukset@wetterhoff.fi](mailto:tilaukset@wetterhoff.fi)  
[www.wetterhoff.fi](http://www.wetterhoff.fi)



## RESERVIVANUTETTU HUIVI

Kudo kangas itse tai osta valmiina.

- Suunnittelu:** Alkuperäinen ohje verhokankaaksi:  
Helsingin suomenkielinen työväenopisto kudonta 2L: n opiskelijat  
Leena Jaatisen ohjaamina  
Huiviksi soveltanut Wetterhoff, Sari Ranta
- Sidos:** Palttina
- Koko:** valmiina n. 80 cm x 190 cm, kun vanutuskutistuma 30 %  
Huom! Lopullinen tarkka koko riippuu vanutuksen määrästä.  
Huivin kudottu koko ennen vanutusta n.110 x 270 cm kangaspuista  
pois otettuna.
- Loimi ja kude:** Wetterhoffin Veera kampavillalanka tex 55 x 2, väri no. 416  
Langan menekki 4 huiville:  
loimen pituus 18 m, 1,2 kg, kuteen menekki 14 m, 1,0 kg
- Loimen pituus:** 3,0 m kudottua kangasta + hapsuvara 15+15 cm/huivi.  
Huom! Kudo reservivanutuskokeiluihin lisäksi 50 cm  
loimen pituuteen lisätään normaalit varat:  
-loimen kutistuminen 10 %  
-tutkaimet 40 cm  
-alkusolmut 15 cm
- Leveys:** 120 cm, 600 lankaa
- Tiheys:** 5 l/cm loimessa ja kuteessa
- Pirta:** 50 / 1
- Reservivanutukseen:**  
alginaatti n. 100 g (Seriväri, A.Wennström Oy), astianpesuaine,  
aluna n. 1 kg (Tetri design, apteekki),  
Calfort vedenpehmenysaine n. 500 g (A.Wennström Oy),  
vaahtomuovipala tai pensseli, paksua muovia

### **Viimeistely:**

Irrota reservivanutuskokeilupala. Jaa pala esim. kahteen osaan pesukokeiluja varten. Tee kierretyt hapsut huiviin.  
Tee reservivanutuskokeiluja koepalaasi ja reservivanuta varsinainen huivi (ks. Erillinen ohje).

### **Pesu:**

Koneessa villapesuohjelmalla tai käsin. Kuivatus tasossa.

# Wetterhoff

Wetterhoffinkatu 4  
13100 Hämeenlinna  
puh. 03-6262 620  
[tilaukset@wetterhoff.fi](mailto:tilaukset@wetterhoff.fi)  
[www.wetterhoff.fi](http://www.wetterhoff.fi)

## RESERVIVANUTUS

(Lähde: Forss Maija 2000. Värimenetelmät. s 202 - 204)

### Aineiden hankintapaikat ja yhteystiedot

Alginaatti: Seriväri. Elimäenkatu 32 A, 00520 Helsinki, 09-86239300  
Calfort, alginaatti: Wennström Oy, Värjärintie 3-5, 16230 Artjärvi, 03-882590  
Aluna: Tetri design, Kirjatyöntekijänkatu 12 00170 Helsinki, [www.tetridesign.com](http://www.tetridesign.com),  
040-7301137

Apteekeista (usein vain pieniä määriä valmiina, tilaa isompi määrä etukäteen)

Osia kankaasta suojataan reservipastalla siten, että nämä kohdat eivät pääse vanuttumaan. Suojaamattomilta alueilta kangas vanuu. Tuloksena on kangas, jossa on sekä alkuperäisen materiaalin tuntuja ja näköisiä kohtia että vanuttuneita kohtia. Tulos on selkein kun lähtökohtana on melko harvatiheyksinen kangas tai neulos.

### Työvaiheet

1. Valmista suojauspasta.

500 ml vettä

40 g alginaattijauhetta

Sekoita vesi ja jauhe hyvin ja anna seisoa noin 30 min. Käytä sekoituksessa esim. sähkövatkainta, jotta saat pastasta tasaista.

Lisää tämän jälkeen:

350 ml vettä

tippa astianpesuainetta, fosfaatitonta. Astianpesuaine parantaa pastan imeytymistä kankaaseen.

Anna pastan seistä ennen levitystä väh. 2 h, mielellään 1 vrk.

2. Suunnittele reservivanutuksella haluamasi kuviointi ja valmista tarvittaessa kaaviot. Tarkkoihin kuvioihin tarvitset kaaviot, joiden läpi levität pastan. Valmista kaaviot esim. paksuhkosta muovista tai materiaalista, jota voit pestä välillä. Kaaviot valmistat siis niistä kohdista, jotka tulet peittämään pastalla. Nämä jäävät vanuttumatta. Vapaamman kuvioinnin voit tehdä siveltimellä maalaten.

3. Levitä kangas suojatulle pöydälle. Levitä pasta kaavioiden avulla vaahtomuovipalalla töpöttäen tai siveltimellä suunnitelmiasi mukaan. Paina pasta huolellisesti kankaalle, pelkkä siveleminen ei riitä. Pastan on tunkeuduttava kankaan lävitse, muuten kangas pääsee huopumaan toiselta puolelta. Laita mieluummin liian paksu kerros kuin liian ohut.



Pastan levitys

4. Anna pastan kuivua. Täydellinen kuivuminen on oleellista lopputuloksen onnistumisen kannalta.

5. Alginaatti muutetaan veteen liukenemattomaksi alunan avulla vanutuksen ajaksi. Valmista alunavesi (1:10). Liota aluna pieneen määrään lämmintä vettä ja sekoita se koko vesimäärään. (Aluna liukenee paremmin kuumaan veteen). Liottele kuivunutta kangasta alunavedessä muutamia minutteja. Käytä suojahansikkaita. Alginaatti kovettuu entisestään käsittelyssä.

6. Huuhtele kangas (aluna huuhtoutuu pois vanutettavilta alueilta).

7. Vanuta kangas pesukoneessa. Katso pesukonevanutuksesta erillistä ohjetta.

8. Liuota alginaatti pois. Sekoita Calfort vedenpehmenysaine veteen (sekoitussuhde 1:20). Anna kankaan liota vedessä kunnes alginaatti on pehmennyt (1-4 tuntia).

9. Huuhtele. Viimeiseen huuhteluveteen voit lisätä lorauksen etikkaa. Se neutralisoi mahd. alunasta jääneet alkaalijäänteet.

10. Kuivaa



Vanutettu kangas

# Wetterhoff

Wetterhoffinkatu 4  
13100 Hämeenlinna  
puh. 03-6262 620  
[tilaukset@wetterhoff.fi](mailto:tilaukset@wetterhoff.fi)  
[www.wetterhoff.fi](http://www.wetterhoff.fi)

## PESUKONEVANUTUKSESTA

Vanutettaessa kangas kutistuu, tämä huomioitava loimen leveyttä ja kudottavan kankaan pituutta laskettaessa (kutistuminen keskimäärin 30 %). Pesukoneet vanuttavat eri tavoin, jos et ole vanuttanut pesukoneellasi aikaisemmin, tee koevanutukset niin tiedät miten oma koneesi vanuttaa, samoin reserevivanutuskuvioita kannattaa kokeilla. Kutistumisprosentin laskemiseksi mittaa kangas ennen vanutusta ja vanutuksen jälkeen.

### **Kutistumisprosentin laskeminen:**

(alkuperäinen kankaan mitta - vanutuksen jälkeinen mitta) : alkuperäinen mitta =  
0, X  
—> kutistumisprosentti on X

(Esim jos kangas kutistuu 30 % : 1,5 X haluttu metrimäärä = kudottava pituus)

### **Koevanutukset pesukoneessa**

Tee koevanutukset ja varsinainen vanutus samalla pesukoneella. Aloita vanutus alhaisista lämpötiloista ja hellemmistä pesuohjelmista (30, 40, hienopesu, siliävä pesu) ja tarvittaessa lisää pesuohjelman rajuutta ja pesulämpötilaa. Voit laittaa kankaan myös uudestaan samaan lämpötilaan ja jos vielä tarvitset lisää vanutusta, laita vasta sitten kuumempaan lämpötilaan. Vältä yli 40 asteen lämpötilaa. Reservipasta kestää ainakin kaksi pesukertaa.

Kirjaa ylös pesulämpötila, pesuohjelma (hieno, villa, kirjo) sekä pesitkö kokeilut yksinään vai muun pyykin seassa. Kun haluat saada kuvan ison kankaan vanuvuudesta koetilkkujen avulla, laita tilkut muun pyykin sekaan (mekaaninen muokkaus lisääntyy, kun kone on täydempi)