

# HUONEKALUJEN HOITO-OHJEET

OIKEA KÄYTTÖ JA HOITO PIDENTÄÄ TUOTTEIDEN KÄYTTÖIKÄÄ



Sisältöä käytettäessä muuhun kuin omaan tarkoitukseen tai jaettaessa kolmannelle osapuolelle on lähde mainittava.

© Puutuoteteollisuus ry

# SISÄLTÖ

## 1. Kuinka kalusteita hoidetaan? 3

Puhdistus  
Ylläpito  
Korjaus  
Tämä opas

## 2. Kovapintaisten kalusteiden puhdistus ja hoito 4

Puu, puulevyt ja viilutetut levyt

- Yleistä
- Käsittelemätön puupinta
- Maalattu puupinta
- Lakattu puupinta
- Öljytty puupinta

Metalli

- Pinnoitettu metalli
  - Jauhemaalattu pinta*
  - Lakattu pinta*
  - Kromattu pinta*
- Pinnoittamattomat metallipinnat

Lasi

Muovi ja laminaatti

- Kokomuoviset kalusteet

Linoleumi

Kivi

- Graniitti
- Marmori

## 3. Verhoiltujen huonekalujen hoito 10

Yleistä

Tekstiilipäällysteet

- Kankaiden hoito ja suojaus

Nahka

- Aniliininahka, semianiliininahka ja peitevärjätty nahka
- Mokka- ja nupukkinahka
- Tekonahka

Täyttemateriaalit

## 4. Tahranpoistotaulukko 13

## 5. Yleistä 15

Huonekalujen käyttö

Kierrätys

## 6. Huomioitavaa huonekalujen ominaisuuksista 16

### LISÄTIETOA

- Puhdistusaineiden pH-arvot
- Puhdistusmenetelmiä
- Suojausmenetelmiä

*Kestävyyden kannalta tärkeintä on, että huonekalua käytetään siihen tarkoitukseen, johon se on tarkoitettu. Käytön ja huollon kannalta tärkeintä on noudattaa tuotteen mukana tulevia valmistajan antamia ohjeita. Tässä ohjeessa kerrotaan yleiset periaatteet materiaaleittain.*

# 1

## Kuinka kalusteita hoidetaan?

### 1.1. PUHDISTUS

Huonekalujenkin hoitoon pätee edelleen vanha viisaus, että ahkera ylläpitosiivous neutraaleilla aineilla on parempi kuin shokkihoito vahvoilla pintoja kuluttavilla aineilla.

Puhdistuksessa on tärkeää tunnistaa huonekalun materiaali, koska käytettävä puhdistusmenetelmä valitaan sen mukaisesti. Tässä oppaassa ohjeet esitellään materiaaleittain.

Tämän ohjeen lopussa on kuvaus tavallisimmista puhdistusaineista, joihin tekstissä viitataan. Ajantasaista tietoa mm. puhdistusaineista löytyy Marttojen sivustolta [www.martat.fi](http://www.martat.fi) kodinhoitoa koskevasta osasta. Useimpiin tilanteisiin sopii parhaiten neutraali tai heikosti emäksinen puhdistusaine.

Tahrojen poistosta annamme yleisohjeet. Tekstiileille on liitteenä yleinen tahranpoistotaulukko. Marttojen sivuilla on yksityiskohtaisempia ohjeita erilaisten tahrojen poistamiseen.

Markkinoille tulee jatkuvasti uusia tuotteita, kuten ihmesieni, karheita pesimiä, tahranpoistoliinoja jne. Kaikkia puhdistusmenetelmiä tulee käyttää harkiten ja tuotteita koskevia ohjeita noudattaen.



### 1.2. YLLÄPITO

Huonekalun käyttöikää voidaan pidentää ja kuntoa huomattavasti parantaa sen huolellisella ylläpidolla.

Tällaisia toimenpiteitä ovat puisten pintojen hoitaminen (öljyminen, vahaus, kuhmujen korjaus), ruuvien kiristäminen ja tarvittaessa saranoiden voitelu. Kankaat ja verhoilut voi imuroida.

### 1.3. KORJAUS

Hyvin tehty huonekalu on usein korjattavissa ja korjaamalla sen käyttöikä pitenee huomattavasti. Eräät valmistajat tarjoavat jopa korjauspalvelua huonekaluilleen. Kotimaisilta valmistajilta on usein mahdollisuus ostaa tuotteiden varaosia tai uusia komponentteja.

Laadukkaan huonekalun verhoilu voidaan uudelleenverhoilla. Samalla voidaan korjata mahdolliset kalusteen rakenteelliset heikkoudet.

### 1.4. TÄMÄ OPAS

Tämän oppaan hoito-ohjeet on jaoteltu materiaalin mukaisesti. Kovat kalustepinnat sisältävät materiaalit puusta muoviin. Verhoillut kalusteet -osio sisältää tekstiilimateriaalit, nahan sekä täytemateriaalit.

# 2

## Kovapintaisten kalusteiden puhdistus ja hoito

Kalusteissa käytetään mm. puuta, muovia, metallia, lasia, kiveä, linoleumia, laminaattia ja korkkia. Useimmat puukalusteet ovat lakattuja tai maalattuja, jotkut öljytyjä, vahattuja tai täysin pintakäsittlemättömiä. Kalusteiden puhdistuksessa ja hoidossa on ratkaisevaa se, miten pintaa suojataan liialta kosteudelta.

Materiaalista riippumatta kalusteiden pinnat imuroidaan pölysuuttimella tai pyyhitään nihkeällä liinalla säännöllisesti. Koristeelliset ja rakenteeltaan monimuotoiset kalusteet sekä niiden jalkarakenteet on usein kätevintä imuroida. Tahrat ja irtolika poistetaan tarpeen mukaan pyyhkimällä nahkealla liinalla ja kiiltävät pinnat kuivataan kiiltäviksi.

### 2.1. PUU, PUULEVYT JA VIILUTETUT LEVYT

#### 2.1.1. Yleistä

Huonekaluissa puuta käytetään materiaalina eri muodoissa, esimerkiksi kokopuuna (massiivipuuna) tai erilaisina pinnoitettuina tai pinnoittamattomina levyinä.

Luonnonmateriaalina puu elää kosteuden mukaan. Tasaaiset, kokopuiset pinnat voivat vinoutua, kaareutua tai lommoutua eli muuttaa muotoaan. Kokopuista huonekalua ei pidä asettaa alttiiksi voimakkaalle lämmön tai kosteuden muutoksille.

Viilu on ohut puusta leikattu levy, paksuudeltaan millimetrin luokkaa. Viilulla voidaan päällystää esimerkiksi puu-, lastu- tai kuitulevyä (kuten esim. MDF). Pinnan kestävyys määräytyy puun laadun, pintakäsittelyn, viilun paksuuden ja sen alla olevan materiaalin mukaan.

Viilulla päällystetty puu on erityisen herkkä kosteuden aiheuttamille vaurioille.

Käsittelemätön puu likaantuu ja tahraantuu helposti. Tämän vuoksi pinnat on yleensä käsitelty joko maalilla, lakalla, öljyllä tai vahalla. Puumateriaalia hoidetaan aina sen pintakäsittelytavan mukaisesti.

Pintakäsittelystä huolimatta kosteus voi vahingoittaa puupintaa. Siksi on tärkeää kuivata pinnat mahdollisimman nopeasti.

Ole varovainen, kun asetat kovia tai teräviä esineitä puisen huonekalun päälle. Nämä voivat vahingoittaa huonekaluasi ilman erityistä suojausta. Käytä tällöin huopatarraa, kangasta, korkkialustaa tai muuta alustaksi soveltuvaa.

#### 2.1.2. Käsittelemätön puupinta

Käsittelemättömän puunpinnan voi huoletta pestä jopa hankausaineella tai karkeahkolla hankauspesimellä. Pinta on hyvä pestä ensin pyöröliikkein ja lopuksi puun syiden suuntaisesti, että puu kuluu tasaisesti. Pinta huuhdotaan väljällä, kylmällä vedellä; näin puun huokokset supistuvat ja puu säilyy valkoisempana.

Pesussakin on hyvä käyttää viileää vettä. Kuuma vesi turvottaa puuta ja päästää lian tunkeutumaan aukinaiisiin huokosiin. Perusteellisen pesun jälkeen pinta voidaan suojata öljyämällä.

#### 2.1.3. Maalattu puupinta

Maali muodostaa pintaa suojaavan kalvon, joka yleensä peittää täysin puun kuvioinnin. Maalipinta saattaa olla kiiltävä, puolikiiltävä tai himmeä. Maali ei joustaa, joten puun eläminen halkaisee helposti maalipinnan. Halkeilleen pinnan läpi tahra saattaa ulottua puu solukkoon saakka, jolloin sen poistaminen onnistuu lähinnä hiomalla pinnalta maali tai lakka pois tahroineen ja käsittelemällä puu uudelleen entisen kaltaksi.

##### 2.1.3.1. HOITO JA SUOJAUS

Nihkeä- tai kosteapyyhintä neutraalissa pesunesteessä kostutetulla siivousliinalla. Kosteapyyhinnän jälkeen pinta tulee kuivata.

Kiiltävä pinta voidaan suojata ohuella vahakerroksella.

Maalipinnoille asetettavien laitteiden kuminastat kannattaa korvata huopanastoilla tai muulla värjäämättömällä materiaalilla.

#### 2.1.3.2. TAHROJEN POISTO

Kaikille tahroille ensisijainen pesuaine on laimentamaton neutraali pesuneste.

Väritahrat ja veteen liukenemattomat tahrat poistetaan mineraalitärpätillä tai denaturoidulla sprillä, mutta varovasti, koska kaikki pinnat eivät kestä käsittelyä. Aineen sopivuus kannattaa testata näkymättömään kohtaan. Lopuksi pyyhitään kostealla ja kuivataan.

#### 2.1.3.3. VAROTTAVA

- Hankaavia siivousvälineitä ja -aineita
- Himmeän pinnan voimakasta hankausta, sillä pinta alkaa helposti kiiltää.
- Vahvasti emäksisiä ja happamia puhdistusaineita
- Voimakkaita liuottimia, kuten asetonia ja tinneriä
- Alkoholia (punaviini, väkevät viinat)
- Runsasta veden käyttöä ja pitkäaikaista nesteiden vaikutusta
- Kuumia esineitä. Kuumaa vettä tai kahvia, sekä kylmiä esineitä (kondenssikosteus)

### 2.1.4. Lakattu puupinta

Lakka on läpinäkyvän kalvon muodostava pintakäsittelyaine, jonka kiiltoaste vaihtelee. Lakatussa pinnassa pienet kulumat eivät näy yhtä hyvin kuin maalipinnassa.

#### 2.1.4.1. HOITO JA SUOJAUS

Nihkeä- tai kosteapyyhintä neutraalissa pesunesteesä (esim. astianpesuaineliuos) kostutetulla siivousliinalla. Kosteapyyhinnän jälkeen pinta on syytä kuivata. Pidä kemikaalien vaikutusaika mahdollisimman pienenä.

Himmeät ja puolihimmeät pinnat ovat arimmat. Vältettävä hankausta, sillä ne alkavat helposti kiiltää.

Pinnoille asetettavien laitteiden kuminastat kannattaa korvata huopanastoilla tai muulla värjäämättömällä materiaalilla.



#### 2.1.4.2. TAHROJEN POISTO

Tahrannoistossa käytetään ensisijaisesti laimentamattonta neutraalia pesunestettä.

Väritahrat ja veteen liukenemattomat tahrat poistetaan mineraalitärpätillä tai denaturoidulla sprillä, mutta varovasti, koska kaikki pinnat eivät kestä käsittelyä. Aineen sopivuus kannattaa testata näkymättömään kohtaan. Lopuksi pyyhitään kostealla liinalla ja kuivataan.

Erittäin pahoja tahoja voidaan hangata varovasti kalustevahalla, samoin kuin kuumuuden ja kosteuden jättämiä jälkiä.

#### 2.1.4.3. VAROTTAVA

- Hankaavia siivousvälineitä ja -aineita
- Pinnan epätasainen mekaaninen rasitus johtaa usein epätasaiseen kiiltoon.
- Vahvasti emäksisiä sekä happamia puhdistusaineita
- Voimakkaita liuottimia, kuten asetonia ja tinneriä
- Alkoholia (punaviini, väkevät viinat)
- Vahojen käyttöä, koska niiden poistaminen tarvittaessa saattaa aiheuttaa vaikeuksia.
- Kuumia esineitä tai kuumaa vettä
- Runsasta veden käyttöä ja pitkäaikaista nesteiden vaikutusta
- Värjääviä nesteitä, erityisesti kahvia
- Syviä naarmuja, joiden kautta lika voi tunkeutua puuhun.

### 2.1.5. Öljytty puupinta

Käsittelemätön puupinta voidaan öljytä käyttöön sopivalta öljyalaadulla. Öljy tasoittaa ja syventää puun väriä ja lisää sen kosteudenkestoa. Öljykäsittely pinta kestää rajoitetusti alkoholia, nesteitä ja lämpöä. Jos käsittely tehdään esim. vernissalla tai pellavaöljyllä, on öljyiset kangaspalat ehdottomasti joko poltettava tai kastettava vedellä, koska öljyä sisältävä kangas tai paperi saattaa syttyä itsestään tuleen. Hävitä jätteet viemällä ne ulkona sijaitsevaan roska-astiaan.

#### 2.1.5.1. HOITO JA SUOJAUS

Kuiva- ja nihkeäpyyhintä siivouspyyhkeellä.

Puupinta öljytään halutulla öljyllä muutaman kerran vuodessa. Öljy hierotaan puhtaaseen ja kuivaan puupintaan voimakkain pyörivin liikkein. Öljyä levitetään niin moneen kertaan kuin puu pystyy sitä imemään. Ylimääräinen öljy hangataan pois pinnan kuivumisen jälkeen kuivalla siivouspyyhkeellä tai pinta pestään kevyesti.

**HUOM!** Joskus tehtaalla öljytty huonekalu pitää öljytä ennen käyttöönottoa varsinkin, jos tuote on ollut kauan paketissa. Öljykäsittely on käsityötä myös tehtaalla ja jokainen puu on oma yksilönsä, joka myös imee yksilöllisesti öljyä itseensä.

- Puhdista pinta vedellä kevyesti kostutetulla liinalla. Voit käyttää pesuaineena myös mietoa saippualluosta.
- Kuivaa pinta aina kuivalla ja puhtaalla liinalla.
- Jos kyseessä on hankalat likatahrat, ole yhteydessä siihen huonekaluliikkeeseen, josta olet huonekalun ostanut ja kysy heiltä lisäneuvoja.

*Miten tietää milloin kaluste tulee uudelleenkäsitellä öljyllä?*

Esimerkiksi kun pinta muuttuu karheaksi ja sävy muuttuu "harmahtavaksi". Kaada tippa vettä pinnalle ja anna olla muutama minuutti. Pyyhi pois. Jos puu on kostean tumma sen jälkeen, silloin on hyvä uusia öljypinta.

#### 2.1.5.2. TAHROJEN POISTO

Tahrat poistetaan neutraalilla pesunesteellä, vaikeimmissa tapauksissa mineraalitärpätillä tai öljyn kanssa hiomapaperilla. Vaikeisiin tahroihin voi kokeilla hankaavaa pesuainetta tai karheaa pesintä, jonka jälkeen puhdistettu kohta on öljyttävä uudelleen.

#### 2.1.5.3. VAROTTAVA

- Hankaavia siivousvälineitä
- Vahvoja emäksisiä puhdistusaineita
- Runsasta veden käyttöä
- Värjääviä nesteitä
- Alkoholia (punaviini, väkevät viinat)
- Kuumuutta

• Vältä öljyämistä sellaisia pintoja, jotka ovat suoraan kosketuksessa esim. vaatteisiin tai seinäpintoihin kuten esim. tapetteihin. Älä aseta pöytäliinoja heti pöydän kannen päälle öljyämisen jälkeen, vaan anna pöydän kuivua kunnolla muutaman päivän ajan. Odota, että kalusteet ovat kuivat öljyämisen jäljiltä ennekuin asetat niitä mattojen päälle.

#### 2.1.5.4. MUISTA

Noudata käyttämäsi öljyn käyttöohjetta. Halutessasi voit pyytää huonekalun hoidosta ohjeet huonekalun myyneestä liikkeestä.

### 2.1.6. Vahattu puupinta

Puuvahojen raaka-aineena käytetään usein luonnon öljyjä sekä vahoja. Puu voidaan vahata myös luonnollisella mehiläisvahalla.

Vahojen avulla kalusteille saadaan hyvin pyyhkimistä ja nesteitä kestävä pinta. Liiallista kosteutta tulee kuitenkin välttää.

#### 2.1.6.1. HOITO JA SUOJAUS

Vahatun pinnan tavanomaiseen viikkosiivoukseen tai päivittäiseen pyyhkimiseen sopii nihkeä siivousliina.

Puhdistukseen ja huoltokäsittelyyn tulee ohje huonekalun mukana. Vahatun pinnan hoitoon sopii väriltön vaha. Levityksen jälkeen pyyhi se pois puhtaalla, nukkaamattomalla ja värjäämättömällä rätillä. Vahan kuivumista tulee seurata ennen käyttöönottoa.

Vahaa sisältävät rätit voivat syttyä, joten ne tulee toimittaa roskeen esimerkiksi kasteltuna muovipussissa.

## 2.2. METALLI

Huonekaluissa ja niiden osissa käytetään usein metallia, terästä, ruostumatonta terästä, kuparia ja messinkiä. Metallipinnat voivat olla pinnoitettuja tai pinnoittamattomia.

### 2.2.1. PINNOITETTU METALLI

#### 2.2.1.1. Jauhemaalattu pinta

Jauhemaalauksella on pinnoitusmenetelmä, jossa kemiallisesti karhennetun metallin pintaan aikaansaadaan kulutusta kestävä maalipinta.

##### 2.2.1.1.1. HOITO JA SUOJAUS

Nihkeä- tai kosteapyyhintä neutraalissa pesunesteessä (esim. astianpesuaineliuos) kostutetulla siivousliinalla. Kostean pyyhinnän jälkeen pinta on hyvä kuivata.

##### 2.2.1.1.2. TAHROJEN POISTO

Laimentamattomalla neutraalilla pesuaineella, minkä jälkeen kosteapyyhintä ja kuivaus.

##### 2.2.1.1.3. VAROTTAVA

- Happamia puhdistusaineita. Voimakkaita liuotepuhdistusaineita/liuottimia.

#### 2.2.1.2. Lakattu pinta

Kupari- ja messinkiosat ovat yleensä lakattuja hapettumisen ehkäisemiseksi.

##### 2.2.1.2.1. HUOLTO JA SUOJAUS

Nihkeä- tai kosteapyyhintä neutraalissa pesunesteessä kostutetulla siivousliinalla. Kosteapyyhinnän jälkeen pinta on hyvä kuivata.

##### 2.2.1.2.2. TAHROJEN POISTO

Laimentamaton neutraali pesuaine kaikille tahroille, minkä jälkeen kosteapyyhintä ja kuivaus.

##### 2.2.1.2.3. VAROTTAVA

Hankausaineita ja karkeita pesimiä. Messinki- ja kuparipinnat alkavat tummua suojalakan vaurioituttua.

- Happamia puhdistusaineita
- Voimakkaita liuottimia

### 2.2.1.3. Kromattu pinta

Kromaus on sähkökemiallisen reaktion avulla aikaansaatu pinnoite, joka muodostuu nikkelistä ja kromista. Kromaus voidaan tehdä paitsi metallin, myös muovin pinnalle.

#### 2.2.1.3.1. HOITO JA SUOJAUS

• Nihkeä- tai kosteapyyhintä neutraalissa pesunesteessä kostutetulla siivouspyyhkeellä. Kosteapyyhinnän jälkeen pinta on hyvä kuivata.

- Kromin kiillotusvaha

#### 2.2.1.3.2. TAHROJEN POISTO

Laimentamaton neutraali pesuaine sopii kaikille tahroille, minkä jälkeen kosteapyyhintä ja kuivaus.

#### 2.2.1.3.3. VAROTTAVA

- Hankausaineita ja karkeita pesimiä
- Happamia puhdistusaineita
- Voimakkaita liuottimia

#### 2.2.1.3.4. HOITO JA SUOJAUS

Puhdistuakseen lakkaamattomat metallit vaativat oman kiillotusaineensa.

## 2.2.2. PINNOITTAMATTOMAT METALLIPINNAT

Kupari, messinki ja pronssi saattavat kiillottaa pelkällä pesulla neutraalilla tai heikosti emäksisellä pe-

sunesteellä. Puhdistusainetta voidaan hieroa sellaisenaan pinnalle. Huuhdellaan ja kuivataan hyvin. Kiillotusaineella kiillottamisen jälkeen pintoja ei pestä, jos halutaan suojakalvo tummumista vastaan. Lopullisen kiiltonsa pinta saa, kun sitä hangataan voimakkaasti kuivalla siivousliinalla.

Ruostumaton teräs puhdistetaan käyttäen joko neutraalia tai heikosti emäksistä puhdistusainetta. Mikäli pinnoilla on rasvaista likaa, voidaan käyttää emäksistäkin ainetta. Kosteapyyhinnän jälkeen pinnat on hyvä kuivata. Ikkunanpuhdistusainetta voi käyttää silloin tällöin. Se poistaa rasvaista likaa ja kuivuu nopeasti pisarajälkiä jättämättä.

#### 2.2.2.1. TAHROJEN POISTO

Laimentamaton, neutraali tai heikosti emäksinen puhdistusaine kaikille tahroille. Ruostumattoman teräksen puhdistamiseen sopivat valkopesuaineet, klooripitoiset puhdistusaineet ja koneastianpesuaineet.

Hapettumien poistoon sopii metallinpuhdistusaine.

#### 2.2.2.2. VAROTTAVA

- Hankausaineita ja karkeita pesimiä
- Happamia puhdistusaineita
- Kuuman keittoastian nostamista suoraan keittolevyltä teräspöydälle, koska pinta laajenee ja saattaa kupruilla. Ruostumattoman teräksen pinta voi tummua kovan kuumuuden vaikutuksesta.

## 2.3. LASI

Huonekaluissa käytetään erilaisia lasityyppejä. Antiikkilasi on valmistuksen yhteydessä saatu näyttämään vanhalta lasilta. Karkaistun tasolasin kestävyyttä on parannettu ja se on ns. turvalasia, joka hajotessaan menee pieniksi sirpaleiksi. Sitä käytetään kuten laakalasia pöytälevyinä sekä kaapeissa ja vitriineissä. Laminoidussa lasissa on kaksi lasikerrosta, joiden välissä on muovia. Ornamantilasi on kuvioitua lasia.

#### 2.3.1. HOITO JA SUOJAUS

Nihkeä- tai kosteapyyhintä neutraalilla pesuaineella tai ikkunanpuhdistusaineessa kostutetulla siivouspyyhkeellä, kuten ikkunanpyyhkeellä. Kosteapyyhinnän jälkeen pinta on hyvä kuivata.

#### 2.3.2. TAHROJEN POISTO

Tahrojen poistoon tai lasipinnan kirkastamiseen voit käyttää erikoisaineita puhdistusaineen oman ohjeen mukaan.

Kiinteät tahrat voi varovasti poistaa raapalla, varoen vahingoittamasta lasipintaa.

#### 2.3.3. VAROTTAVA

- Hankaavia siivousvälineitä sekä hankausaineita
- Vahvasti emäksisiä puhdistusaineita
- Iskuja ja kolhuja
- Raskaiden tavaroiden säilyttämistä tavallisella lasihyllyllä



## 2.4. MUOVI JA LAMINAATTI

Huonekaluja tai niiden osia valmistetaan myös muovista. Muovia voidaan maalata, lakata, kromata ym. Eri materiaaleilla on hyvin erilaisia ominaisuuksia, joihin myös valmistusmenetelmä vaikuttaa. Tuotteissa voidaan käyttää laminaatteja, jossa eri materiaalikerrokset on puristettu paineella yhtenäiseksi tuotteeksi. Kalusteissa tyypillisissä laminaateissa on pohjana puulevy, jonka pintaan on puristettu hartsilla kyllästettyä paperia. Tuote tunnetaan myös melamiinina. Korkea- ja matalapainelaminaatteja käytetään asuntilojen kiinto- ja irtokalusteissa.

### 2.4.1. Kokomuoviset kalusteet

Kokonaan muovisia huonekaluja tehdään yleensä valamalla, ruiskupuristamalla tai tyhjiömuovaamalla levystä. Lasikuituvahvisteisia muoveja käytetään harvoin. Käytössä olevia muovilaatuja ovat polyuretaani (PU), polypropeeni (PP), akryliniitriilibutadienistyreeni (ABS), polystyreeni (PS), polyamidi (PA) jne.

## 2.5. LINOLEUMI

Linoleumi on aito luonnontuote, jonka raaka-aineena on pääosin pellavaöljy, puujauho ja/tai korkkirouhe sekä kalkkikivijauho. Linoleumin pinta on suojattu polyuretaaniakrylaattipinnoitteella.

### 2.5.1. HOITO JA SUOJAUS

Nihkeä- tai kosteapyyhintä neutraalissa pesunesteessä kostutetulla siivousliinalla. Kosteapyyhinnän jälkeen pinta on hyvä kuivata. Päivittäiseen puhdistukseen soveltuu hyvin mikrokuituliina.

Pinttyneet pinnat puhdistetaan laimentamattomalla neutraalilla pesunesteellä liuottaen. Huuhdellaan ja kuivataan.

Kuluneille pinnoille suositellaan saippuapitoista vaha. Kysy jälleenmyyjältä ohjeita!

Tahrojen syntymistä voidaan ehkäistä käyttämällä alustoja kukkaruukkujen, maljakoiden sekä kuppien ja lasien alla.

### 2.5.2. TAHARANPOISTO

Kaikille tahroille ensin laimentamaton neutraali pesuneste.

Väritahrat ja veteen liukenemattomat tahrat poistetaan mineraalitärpätillä tai denaturoidulla sprillä, lopuksi kosteapyyhintä ja kuivaus.

### 2.5.3. VAROTTAVA

- Hankaavia siivousvälineitä ja -aineita
- Vahvasti emäksisiä sekä happamia puhdistusaineita, voimakkaita liuottimia, kuten asetonia ja tinneriä. Kuumia esineitä tai kuumaa vettä
- Runsasta veden käyttöä ja pitkäaikaista nesteiden vaihtamista. Värjääviä nesteitä.
- Syviä naarmuja, joiden kautta lika voi tunkeutua linoleumiin



## 2.6. KIVI

Luonnonkiveä käytetään yleisimmin lattioissa, pöytäpinnoissa ja seinissä. Luonnonkiven yleisimmät pintakäsittelyvaihtoehdot ovat hionta ja kiillotus. Huokoisten kivipintojen tiiviyyttä voidaan parantaa pintahuokosiin tunkeutuvilla suoja-aineilla. Käsittely suojaa pintaa likaantumiselta, vedeltä ja tahroilta sekä parantaa jonkin verran kulutuksen kestävyyttä.

Kivijäljitelmä on usein lastulevyä, joka on pinnoitettu kuvioidulla pinnoitteella ja sen jälkeen käsitelty polyesterilakalla. Sitä hoidetaan kuten lakattua puupintaa.

### 2.6.1. Graniitti

Graniitti on kova kulutusta ja kosteutta kestävä helpohoitoinen materiaali. Kosteana kivipinta on tummempi kuin kuivana.

#### 2.6.1.1. HOITO JA SUOJAUS

Nihkeä- tai kosteapyyhintä neutraalissa pesunestesessä kostutetulla siivouspyyhkeellä

Kosteapyyhinnän jälkeen pinta on hyvä kuivata

Käytössä vaurioituneen kivipinnan voi hioa moneen kertaan

#### 2.6.1.2. VAROTTAVA

- Hankaavia siivousvälineitä
- Hankausaineita
- Vahvasti emäksisiä puhdistusaineita
- Rasvaa - se uppoaa pintahuokosiin tummentaan pinnan ja on vaikea poistaa.

### 2.6.2. Marmori

Pöytäpintoina käytetään myös marmoria, jonka pinta on joko himmeä tai kiillotettu; käsittelemätön tai lakattu. Marmori ei sovi keittiön työtasoksi, koska se imee herkästi rasvaa ja likaa.

#### 2.6.2.1. HOITO JA SUOJAUS

Kosteapyyhintä neutraalissa pesuaineliuoksessa kostutetulla siivouspyyhkeellä. Kosteapyyhinnän jälkeen pinta on hyvä kuivata. Pinta suojataan vesivahalla tai saippuaa sisältävällä hoitoaineella.

Lakattua kivipintaa hoidetaan samoilla periaatteilla kuin lakattua puuta

Käytössä vaurioituneen kivipinnan voi hioa moneen kertaan.

#### 2.6.2.2. VAROTTAVA

- Hankaavia siivousvälineitä
- Hankausaineita
- Vahvoja emäksiä sekä happamia puhdistusaineita
- Rasva-, väri- ja happotahroja. Käsittelemätön marmoripinta imee herkästi likaa.
- Voimakkaita lämmönvaihteluja. Erityisesti lakattu marmoripinta on herkkä lämmönvaihteluille.
- Kukkaruukusta tms. valuvaa vettä

# 3

## Verhoiltujen huonekalujen hoito

### 3.1. YLEISTÄ

Verhoilluissa huonekaluissa on päällismateriaalina kangas, nahka tai muovipinnoitteinen kangas. Materiaali on otettava huomioon myös niiden hoidossa ja puhdistuksessa. Tekokuituiset kankaat ovat helppohoitoisempia ja kestävämpiä käytössä kuin esim. puuvilla tai pellava. Luonnonkuidut saattavat likaantua herkästi, koska imevät helpommin kosteutta kuin tekokuidut.

Huonekalukankaille tehdään monenlaisia käyttö-, puhdistus- ja turvallisuusominaisuuksia parantavia käsittelyjä. Suomessa myytävät pehmustetut istuinhuonekalut eivät saa syttyä savukkeesta. Kaikki verhoilumateriaalit ovat palotestattuja.

Kaikki verhoillut huonekalut vaativat huolenpitoa. Huonekalun säilyminen hyvänä riippuu sen käytöstä ja huollosta. Poimut ja rypyt tulee oikaista, nukkakankaiden pinta harjata ja tynnyjen pehmusteet ravistella tai kohentaa säännöllisesti.

Säännöllinen puhdistaminen auttaa pidentämään huonekalun käyttöikää.

Päällysteeseen painunut pöly samentaa värejä, tekee nuhruisen näköiseksi ja kuluttaa pehmeää pintaa. Pöly poistetaan joko harjaamalla tai imuroimalla tekstiilisuulakkeella. Nukkakankaat saattavat näyttää nuhruisilta, kun niissä on istuttu, mutta se saattaa johtua vain nukan kaatumisesta tai kääntymisestä, jolloin valo kankaan pinnasta peilautuu epätasaisesti. Harjaamalla tai imuroimalla saadaan kankaan nukkapinta taas näyttämään tasaisemmalta.

Verhoilumateriaali on valittava käyttötärpeen mukaan. Jatkuvasti käytettävään huonekaluun sopii kestävä ja helposti puhdistettava materiaali. Valitsemalla helppohoitoinen materiaali ja sellainen kuosi sekä väri, jossa pieni tahra tai likaantumisen ei heti näy, helpotetaan omaa työtä. Kankaiden hankauksenkestoa kuvataan ns. **Martindale-luvulla**.



Kodin sisustuskankaiden hankauksenkestoarvon eli Martindale-arvon tulee olla yli 12 000, julkisten tilojen vähintään 35 000.

Näin luet Martindale-arvoa:

- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| - 15 000 kierrosta        | vähäiseen kulutukseen              |
| - 15 000-20 000 kierrosta | kevyeen käyttöön                   |
| - 20 000-25 000 kierrosta | tavalliseen päivittäiseen käyttöön |
| - yli 25 000 kierrosta    | kovaan käyttöön                    |
| - yli 50 000 kierrosta    | julkisen tilan kalusteeseen        |

**Pilling-luku** kertoo, kuinka helposti kangas nypyyntyy. Kankaan pilling-arvo ilmoitetaan asteikolla yhdestä viiteen, josta 5 on paras arvosana. Toisin sanoen: mitä suurempi Pilling-luku, sitä vähemmän kangas nypyyntyy.

Huonekalujen päälliset ovat toisinaan irrotettavia ja erikseen pestävissä, mutta päällisissä oleva vetoetju ei ole siitä takeena. Vetoetjun tarkoituksena on saada päälliset helpommin pehmusteen päälle. Pesussa päällinen saattaa kutistua tai kankaan reunat voivat rispaantua. Onkin syytä aina noudattaa tarkkaan valmistajan antamia pesuohjeita.

## 3.2. TEKSTIILIPÄÄLLYSTEET

Huonekalujen verhoilussa käytetään usein sekoitekankaita. Kuituja yhdistämällä pyritään parantamaan esim. hoito-, ja käyttöominaisuuksia tai materiaalin lujuutta. Sekoiteissa käytetään sekä luonnonkuituja että tekokuituja. Puhuttaessa näistä sekoitekankaista käytetään useinkin kaupanimiä. Hoito-ohje kertoo hoitotavan, minkä tuotteen kaikki kuituosat kestävät.

Mikäli hoito-ohje sallii vesipesun, voidaan kalusteen tekstiilit pestä painehuuhtelukoneella tai höyrypesimellä. Veden sietokyky kannattaa tarkistaa huonekalun huomaamattomaan kohtaan. Aremmille tekstiileille löytyy vaahto- tai jauhepesuaineita, joilla puhdistus on hellävaraisempaa.

### 3.2.1. Kankaiden hoito ja suojaus

Noudatettava aina päällisestä annettuja hoito-ohjeita.

Hyvin varustettujen huonekaluliikkeiden valikoimiin kuuluvat verhoiltujen tuotteiden suojaamiseen ja puhdistamiseen tarkoitettuja turvallisia suoja- ja puhdistusaineita.

**Irrotettavat päälliset:** imuroidaan kevyesti käyttäen tekstiilisuulaketta. Kemiallinen pesu tai vesipesu tekstiilin pesuohjeen mukaan.

**Kiinteät päälliset:** imuroidaan kevyesti käyttäen tekstiilisuulaketta. Vaahtopesu (ei kovin likaisille huonekaluille). Myös siivousliikkeet puhdistavat tekstiilihuonekaluja ja vuokraavat pesulaitteita kotiin. Useimpien huonekaluliikkeiden valikoimiin kuuluvat verhoiltujen tuotteiden suojaamiseen ja puhdistamiseen tarkoitettuja turvallisia suoja- ja puhdistusaineita.

#### 3.2.1.1. VAROTTAVA

- Liuotinpohjaisia puhdistusaineita, jotka saattavat irrottaa kankaasta väriä.
- Liiallista hankaamista. Esimerkiksi liiallinen hankaaminen imuroitaessa kuluttaa kangasta
- Nukkautuvien kankaiden harjaamista
- Teräviä esineitä
- Runsasta veden käyttöä ja kosteutta
- Tamppaamista, sillä kankaan sidokset saattavat vaurioitua
- UV-valoa, kuten kukkalamppuja ja suoraa aurinponpaistetta

## 3.3. NAHKA

Huonekalujen verhoilussa käytetään erilaisia nahkalaatuja: aniliini-, semianiliini-, mokka- ja nupukkinahkaa sekä peitevärjättyä nahkaa. Huonekalunahassa on useimmiten suojaava pintakäsittely, mutta se voi olla myös käsittelemätön tai pelkästään värjätty. Tavallisin on kuitenkin peitevärikäsittely ja suojaava pintakäsittely. Tämä saa aikaan sen, että nahka kestää paremmin likaa, vettä ja rasvaa.

### 3.3.1. Aniliininahka, semianiliininahka ja peitevärjätty nahka

Aniliininahka on laadukkain nahkatyyppi, jonka luonteeseen kuuluu luonnon aiheuttamien epäsäännöllisyyksien kuten arpeutumien ja värisävyjen näkyminen. Ne ovat ikään kuin aitouden merkkejä. Ohuen pintakäsittelyn vuoksi aniliininahka on muita nahkalaatuja arempi ja patinoituu käytössä.

Semianiliininahka on nahka, joka on värjäyksen jälkeen sävytetty läpikuultavilla väreillä. Sen luonteeseen kuuluvat myös tietyt epätasaisuudet. Läpivärjäyksen lisäksi peitevärjätyn nahan pinnassa on erivahvuisia värikerroksia. Nahan pintaan voi olla painettuna sen pintaa tasoittava kuviointi eli martiointi.

#### 3.3.1.1. HOITO JA SUOJAUS

- Käytetään vain huonekalukauppiaan suosittelemia verhoilunahalle tarkoitettuja puhdistus- ja hoitoaineita tai saippualliuosta. Erilaiset yleispuhdistusaineet voivat aiheuttaa vaikeasti korjattavia vaurioita.
- Nahka kuivuu ajan saatossa tullen huokoisemmaksi ja alttiimmaksi lialle ja tahroille. Tästä syystä nahka tulee käsitellä vähintään puolivuositain nahanhoitotuotteella.
- Säännöllinen imurointi
- Pölyt pyyhitään nahkahuonekalusta nihkeällä siivousliinalla.
- Tahrojen poisto tehdään painelemalla mietoon saippuaveteen kostutetulla siivouspyyhkeellä tai sienellä, ei saa hangata.

#### 3.3.1.2. VAROTTAVA

- Bensiiniä ja liuotepuhdistusaineita
- Emäksisiä ja happamia puhdistusaineita
- Hankausaineita
- Kuivaa huoneilmaa, kuumaa ilmaa kuten lämpöpatterin läheisyyttä tai auringon valoa
- Väriä päästäviä vaatteita vaalean nahan yhteydessä
- Hiuksista ja käsistä erittyvän rasvan pinttymistä
- Nahan kastelemista ja kastuneen nahan hankaamista

### 3.3.2. Mokka- ja nupukkinahka

Mokkanahka on valmistettu haljasnahasta. Nupukkinahka on valmistettu nahasta, jonka nappapinta on kevyesti hiottu samettimaiseksi. Myös nupukista saattaa lähteä irtonukkaa.

#### 3.3.2.1. HOITO JA SUOJAUS

Käytettävä vain huonekalukauppiaan suosittelemia verhoilunahalle tarkoitettuja puhdistus- ja hoitoaineita. Erilaiset yleispuhdistusaineet voivat aiheuttaa vaikeasti korjattavia vaurioita.

Harjataan vaahtomuovisienellä tai mokkaharjalla. Pöly nahkapäällisen poimuissa ja rypyissä kuluttaa pintaa.

Säännöllinen hellävarainen imurointi tekstiilisuulakkeella.

#### 3.3.2.2. TAHROJEN POISTO

Painellaan mietoon saippuaveteen kostutetulla siivouspyyhkeellä tai sienellä, mutta ei saa hangata.

#### 3.3.2.3. VAROTTAVA

- Bensiiniä ja liuotepuhdistusaineita. Emäksisiä ja happamia puhdistusaineita.

- Väriä päästäviä vaatteita vaalealla nahalla
- Hiuksista ja käsistä erittyvän rasvan pinttymistä
- Nahan kastelemista ja kastuneen nahan hankaamista
- Kuumaa ilmaa lämpöpatterin lähellä
- Auringon valoa

### 3.3.3. Tekonahka

Tekonahka on muovia tai muovitettua kangasta ja sitä hoidetaan kuten muoveja. Varottava kuitenkin liuottimien käyttöä.

#### 3.3.3.1. HOITO JA SUOJAUS

Nihkeä- ja kosteapyyhintä neutraalissa pesunesteesä kostutetulla siivouspyyhkeellä. Kosteapyyhinnän jälkeen pinta on hyvä kuivata. Jotkut muovit sähköistyvät ja keräävät herkästi pölyä. Sähköisyyttä voi vähentää jättämällä nihkeä- tai kosteapyyhinnän jälkeen huuhtelun ja kuivauksen pois.

Pinttyneet pinnat puhdistetaan laimentamattomalla neutraalilla pesuaineella liuottaen. Huuhdellaan ja kuivataan.

#### 3.3.3.2. TAHROJEN POISTO

Laimentamaton neutraali pesuaine kaikille tahroille

#### 3.3.3.3. VAROTTAVA

- Liuottimia
- Hankaavia siivousvälineitä tai -aineita
- Vahvoja emäksisiä sekä happamia puhdistusaineita
- Teräviä esineitä. Kuumia esineitä. Värjääviä nesteitä
- Hoito- ja suoja-aineita, jotka ei ole tarkoitettu tekonahan hoitoon, esim. jotkut nahan hoitoaineet

## 3.4. TÄYTEMATERIAALIT

Huonekalun verhoilussa pehmusteena voivat olla esimerkiksi joustimet ja lisäpehmuste, polyuretaani-vahtomuovi, polyestervanu, höyhen tai untuva. Jokaisella pehmusteella on omat ominaisuutensa, jotka on syytä ottaa huomioon.

Untuvan luonteeseen kuuluu täytteen valuminen ja muotoutuminen verhoilumateriaalin sisällä. Tämä ei siis ole valmistusvirhe. Varovaisesti pöyhimällä voit yrittää palauttaa alkuperäisen muodon.

Pehmustettu huonekalu muovautuu aina käytössä. Täytemateriaali saattaa aikaa myöten painua kasaan ja näin kangas jää löysemmälle. Tätä ominaisuutta voit ehkäistä valitsemalla esim. napitetun tai sisään vetoja sisältäviä huonekaluja, joissa painaumat eivät niin helposti näy.

#### HÖYHENMATERIAALIEN LAATU- JA KÄYTTÖMINAISUUDET

Huonekalupehmusteissa käytetty höyhenmateriaali on yleensä ankan tai hanhen höyhentä. Höyhenen koko on valittu pehmustetarkoituksiin sopivaksi, siten että ns. sulkaruodot eivät ole häiritsevän kookkaita eikä materiaali myöskään sisällä pieniä ainesosia. Lajittelun ja puhdistuksen jälkeen materiaali desinfioidaan höyryllä (130C).

#### HUOLTO

Pehmustetta ravistellaan voimakkaasti samalla muokkaamalla se alkuperäiseen muotoonsa. Tämä on syytä tehdä viikoittain tai tarpeen vaatiessa.

Huonekalupehmusteissa on ns. untuvakankaasta ommeltu sisäpussi joka vähentää / estää höyhenten työntymistä kankaan läpi ravistelun ja muokkaamisen yhteydessä. Joskus höyhen pääsee kankaan läpi, nämä irtohöyhenet poistetaan harjaamalla tai imuroidaan.

## 4

## Tahranpoistotaulukko

Appelsiini- ja sitruhedelmät	Tuoreena kuuma vesi. Pesu valkopesuaineella (materiaalin mukaan) + tahranpoistoaine.
Aurinkoöljy	Lämmin vesi + hiusshampoo
Coca-Cola	Tuoreena haalea vesi + hiusshampoo.
Huopakynä, tussi - vesiliukoinen  - liuotinpohjainen	- Tuoreena hiusshampoo + vesi. Vanhana hiusshampoo/ lianirrottaja + vesi. - Tuoreena tahranpoistoaine + pesu tekstiilin mukaan. Vanhana mahdoton poistaa.
Huulipuna	Esikäsittely nestemäisellä pesuaineella/ hiusshampoolla. Pesu tekstiilin mukaan. Kuivuneena lianirrottaja + tahranpoistoaine
Kahvi	Tuoreena kylmä vesi. Vanhana liotus hiusshampooliuoksessa.
Kastike	Tahranpoistoaine
Kengänkiilloke	Tahranpoistoaine
Ketsuppi	Haalea vesi + hiusshampoo
Kuulakärkikynä	Ikkunanpuhdistusneste + haalea vesi Voimakkaampi vaihtoehto asetoni (varottava värin lähtemistä)
Kynsilakka	Kynsilakan poistoaine (varottava värin lähtemistä)
Liima - vesiliukoinen ja liisteri - lennokki- ja muoviliima, kaksikomponentti	- Haalea vesi - Asetoni (varottava värin lähtemistä). Vanhana mahdoton poistaa.
Likööri	Haalea vesi + hiusshampoo
Maali - alkydi  - lateksi	- Ensin tärpähti, jonka jälkeen mieto shampooliuos. Vanhana mahdoton poistaa. - Tuoreena vedellä. Vanhana mahdoton poistaa
Maito, muna	Huuhtelu haalealla vedellä
Meikkivoide	Hiusshampooliuos/ nestemäinen pesuaine + huuhtelu
Muste	Ikkunanpesuneste + haalea vesi
Mustikka	Tuoreena kuuma vesi + hiusshampoo
Oksennus	Haalea hiusshampoovesi
Pihka	Tahranpoistoaine. Kemiallinen pesu pesulassa
Polkupyörän öljy	Tahranpoistoaine / hiusshampoo
Porkkana	Tuoreena hiusshampoo + kuuma vesi.
Punajuuri, punakaali	Tuoreena hiusshampoo + kuuma vesi.

Punaviini	Suolaa heti märkään tahraan. Esikäsittelyyn hiusshampoo/lianirrottaja. Pesu mahdollisimman kuumassa.
Purukumi	Jäähdytetään jääpalalla tai pakastimessa. Raaputetaan varovasti pois.
Rasvat, öljyt, voi	Hiusshampooliuos + haalea vesi
Ruoho	Esikäsittelyyn tahranpoistoaine tai lianirrottaja
Sinappi	Haalea vesi + hiusshampoo
Steariini	Kovettuneena raaputetaan varovaisesti. Esikäsittelyyn tahranpoistoaine/ hiusshampoo.
Suklaa	Esikäsittely nestemäisellä pesuaineella. Kuivuneena tahranpoistoaine + pesu tekstiilin mukaan.
Tee	Tuoreena kylmä vesi + hiusshampoo
Veri	Tuoreena kylmällä vedellä. Vanhana tahranpoistoaine.
Viini (ei punaviini)	Haalea vesi + hiusshampoo.
Virtsa	Haalea shampoovesi.
Virvoitusainejuoma	Hiusshampoo + kuuma vesi
Voikukka	Hiusshampoo ja haalea vesi. Tahranpoistoaine.
Väri	Haalea vesi + hiusshampoo

*On tahroja, joita ei saa poistettua millään keinolla.*

## TAHRANPOISTO – YLEISIÄ OHJEITA

Tahrat kannattaa poistaa välittömästi, jotta ne eivät pinty. Kauan ollut tahra hankautuu aina vain syvemmälle kuituun ja se on vaikea saada kokonaan pois.

Tahranpoistoaineen vaikutusta kannattaa kokeilla ensin huomaamattomaan kohtaan. Poistettaessa käsitellään vain itse tahra. Kiinteä lika irrotetaan varovasti kaapimalla esimerkiksi lusikalla. Kosteus imeytetään talouspaperiin.

Tahrat liotetaan, ei hangata. Tahraa poistettaessa työskennellään sekä tahraa kohden, että sieltä pois päin, ettei kankaalle jää rengasta. Vettä tai tahranpoistoainetta kannattaa käyttää säästeliäästi, koska alla oleva materiaali voi vahingoittua tai värjätä päällisen.

Turvallisinta, jos se on mahdollista, olisi tahranpoiston jälkeen pestä koko tuote joko painehuuhtelukoneella tai höyrypesurilla. Jos vaihdetaan tahranpoistoainetta, annetaan edellisen kuivua.

Pienemmillä pinnoilla olevan kevyen lian voi poistaa pehmeällä, puhtaalla ja värittömällä pyyhekumilla. Tahrat on helpompi poistaa, jos verhoilumateriaalin käsittelee uutena ennen käyttöönottoa ja vastaavasti pesun jälkeen tekstiilipinnan suoja-aineella. Aine estää tekstiilipinnan likaantumista ja tahran imeytymistä tekstiiliin.

Ajankohtaisia ohjeita löytyy Marttojen tahranpoisto-oppaassa <https://www.martat.fi/marttakoulu/kodinhoito/tahranpoisto/>





# 6

## Huomioitavaa huonekalujen ominaisuuksista

Alla olevat asiat on syytä huomioida huonekaluja hankittaessa:

### SOHVAT

- sohvaj ja nojatuolit on tarkoitettu väliaikaiseen lepäämiseen ja istumiseen ellei valmistaja sitä erikseen tuotteen myyntimateriaalissa mainitse
- irtoistuinyt liikkuvat istujan alla, koska niitä ei ole kiinnitetty sohvarunkoon
- vaahtomuovi sisältää ilmakuplia ja ajan saatossa ilmakuplat rikkoutuvat

*Pehmeät vaahtomuovit menevät helpommin kasaan kuin kovat. Kovuus ilmoitetaan HR-lukuna, joka kertoo vaahtomuovin kuutiopainon. Esim. HR 30 = 30 kg/m<sup>3</sup>*

- farkkujen väri voi tarttua verhoilukankaaseen ja niitit voivat rikkoa verhoilukankaan pinnan
- kivipesty pellavapuvillakankaan luonteeseen kuuluu pesun jäljiltä pesuraidat eli tämä on ominaisuus
- verhoilukankaan pinnalle kertynyt nukka muodostuu aina pehmeämmästä kankaasta. Jos verhoilukankaasta löytyy nukkaa, kannattaa ensin tarkistaa voisiko nukka muodostua esim. torkkupeitosta, olohuusuista tms.
- kangaspäällysteisissä sohvilla kangas rypistyy käytössä *Kangas on kudottua lankaa ja siksi sidokset venyvät käytössä. Nahkaa ei voi verrata kankaaseen. Rypistymiseen vaikuttavat myös kankaan jäykkyys, kudontatapa sekä istuin- ja selkätyyny pehmeys.*
- untuvatytteinen tyyny vaatii aika ajoin pöyhimistä. Noudata huonekaluliikkeen ja/tai valmistajan ohjeita.
- kengät eivät kuulu sohvalle. Hiekka voi vaurioittaa kangasta ja nahkaa.
- Vaikka istuinytyyissä on vetoketju, se ei tarkoita, että istuinkangas kestäisi pesua. Vetoketju on ommeltu istuinytyyn saamiseksi kangaspussin sisään.
- hinta korreloi aina laadun kanssa
- eivät ole tarkoitettu hyppimiseen eikä istuinosat kestä seisomista
- nahka on luonnontuote ja siksi alkoholikin liottaa väriä. Myös hiki ja vahvat lääkkeet saattavat optimaalisissa olosuhteissa vaurioittaa nahkan pintaa.

### PATJAT

- irtopatjat on hyvä kääntää esim. kuukauden välein. Näin patjan elinikä pitenee, kun jousisto kuormittuu tasaisesti.
- sekä irtopatjoissa, että runkopatjoissa tapahtuu painumista. Painumista tapahtuu myös siitä reunasta, josta käydään makuulle. Painumista tapahtuu muutama millimetri vuodessa.
- vaahtomuovi sisältää ilmakuplia ja ajan saatossa ilmakuplat rikkoutuvat

*Kovuus ilmoitetaan HR-lukuna, joka kertoo vaahtomuovin kuutiopainon. Esim. HR 30 = 30 kg/m<sup>3</sup>.*

*Pehmeät vaahtomuovit menevät helpommin kasaan kuin kovat.*

### PÖYDÄT

- puu on luonnon materiaali ja se käyttäytyy kasvuolosuhteiden sekä varastointikosteuden mukaisesti.
- älä laita lämmön lähteitä kuten kattiloita, pizzalaatikoita tms. suoraan pöydän pinnalle
- alkoholi on syytä pyyhkiä heti pöydän pinnalta. Lakka-pinta pehmenee alkoholin ja kemikaalien vaikutuksesta. Tällaisia ovat myös mm. viinit ja käsidesi.
- puu materiaalina elää ilman kosteuden vaikutuksesta. Esim. liimalevykansissa lamellien välillä voi syntyä pakuuseroja puun tiheyden ja kosteusmuutosten yhteisvaikutuksesta.
- pöydän pinnan ollessa harjattu (puun struktuuri on käsin kosketeltavissa), pöydän pinta on aina kuivattava, jos pinnalla on märkää/kosteutta. Pintakäsittelyllä ei ole merkitystä. Pintakäsittely on tuolloin joko lakattu, öljytty tai vahattu.
- laminaattipinnat on hyvä tarkistaa
- puinen pöydän pinta ei ole kestävä kirjoituslusta. Kyntien kärjen kautta kohdistuu pöydän pintaan suuri paine, jolloin kirjoitus saattaa kopioitua pöydän kanteen.
- putoavat ruokavälineet ja muut terävät esineet jättävät jälkiä pöydän pintaan
- pöydän kansi ei ole tarkoitettu istumiseen eikä seisomiseen.

### TUOLIT

- vaatteissa olevat niitit ja ketjut voivat naarmuttaa tuolin istuimia ja selkänojaa
- takajaloilla keinuminen heikentää liitoksia.
- käsinojilla istuminen voi rikkoa rakenteita

### HYLLYT JA LIPASTOT

- vältä kuormittamasta hyllyjä liikaa. Seinälle ripustettavien kaappien ym. normaali kuormitus on n. 50 kg/jm. Seinien kantavuus on tarkistettava ennen kuin kaappi- ja tms. ripustetaan. Kipsikartongista rakennetut seinät eivät kestä ilman vahvistusta tavanomaisiakaan seinäkaappikuormia.
- kaikki lattiamateriaalit eivät kestä painumatta tavanomaisia kaappi-, hylly-, eikä tuolinjalkakuormia. Tällaisista painumajäljistä ei vastata.

### ASENNUS:

- Pakkausta purettaessa on oltava varovainen ettei vahingoita kalustetta. Erityisesti terävää työkalua käytettäessä on oltava erityisen varovainen.
- Huonekalun asennuksessa on valittava tasainen ja puhdas alusta jotta vältytään naarmuilta ja vahingoilta.
- Ole huolellinen asennuksen aikana, ettet vahingoita reunoja tai kulmia.
- Noudata asennuksessa tarkasti valmistajan ohjeita.
- Huonekalun pinta on altis naarmuille ja iskuille, ole huolellinen ja varovainen.
- Älä nosta huonekalua kannesta, ovista tai laatikoista.

# LISÄTIETOA

## Puhdistusaineiden pH-arvot

### NEUTRAALI PESUAINE

Neutraalin puhdistusaineen käyttöliuoksen pH on 6-8

- astianpesuaineet, ikkunanpuhdistusaineet ja pintojen puhdistusaineet
- ovat puhdistusvaikutuksiltaan kaikkein miedoimpia. Soveltuvat kaikille vettä sietäville pinnoille.

### EMÄKSINEN PESUAINE

**Heikosti emäksisen** puhdistusaineen pH on 8-10

- yleispuhdistusaineet, ikkunanpuhdistusaineet, desinfiävät puhdistusaineet sekä tekstiilipintojen vaahtopuhdistusaineet.

- soveltuvat kaikille vettä sietäville pinnoille, erinomainen myös wc- ja pesutilojen sekä saunan pesussa.

**Emäksisen** puhdistusaineen pH on 10-11

- yleispuhdistusaineet, hankausaineet, ikkunanpuhdistusaineet ja desinfiävät puhdistusaineet.
- ainetta käytettävä varoen maalipinnoilla. Aineet pehmittävät vahat.

**Vahvasti emäksisen** puhdistusaineen pH on yli 11

- uuninpuhdistusaineet, desinfiävät pesuaineet, koneastianpesuaineet ja vahanpoistoaineet
- käytettävä maali- ja lakkapinnoille erittäin varovasti.

### HAPAN PESUAINE

Happaman puhdistusaineen käyttöliuoksen pH on 0-6

**Heikosti happaman** pH on 5-6

**Happaman** pH on 2-5

**Vahvasti happaman** pH on 0-2

- wc:n puhdistusaineet, ruoste-, kalkki- ym. tahrojen poistajat
- aroille pinnoille käytettävä varoen tai ei lainkaan. Ei sovi alumiinille, emalille, havupuupinnoille tai marmorille.

Puhdistusaineet tulee säilyttää niin, että lapset eivät pääse niihin käsiksi.

## PUHDISTUSMENETELMIÄ

**HARJAUS:** Roskien tai kuivan irtolian poistaminen harjalla kaluste- ja tekstiilipinnoilla.

**IMUROINTI:** Irtolian poistaminen imurilla.

**KUIVAPYYHINTÄ:** Pyyhitään kuivalla pölyä sitovalla siivousliinalla. Sopii pinnoille, jotka eivät siedä vettä.

**NIHKEÄPYYHINTÄ:** Pyyhitään esimerkiksi neutraalissa puhdistusaineliuoksessa nihkeytetyllä siivousliinalla.



Pinta jää kosteaksi ja sen voi kuivata tai antaa kuivua itsestään. Poistaa irtolian lisäksi vähäistä tahraisuutta. Sopii kevyesti likaantuneille pinnoille eikä aratkaan pinnat vahingoitu.

**KOSTEAPYYHINTÄ:** Pyyhitään puhdistusaineliuoksessa kostutetulla siivousvälineellä, esimerkiksi siivouspyyhkeellä. Pinta jää kosteaksi ja sen voi kuivata ja antaa kuivua itsestään. Sopii tuoreeseen likaan ja kevyesti likaantuneille pinnoille.

**MÄRKÄPYYHINTÄ:** Ainoastaan vettä sietäville pinnoille. Pyyhitään puhdistusaineliukseen kastetulla siivousliinalla. Pinta jää niin märäksi, että se on kuivattava. Jos on käytetty voimakasta puhdistusainetta, pinta huuhdellaan.

**PAINEHUUHTELU:** Suoritetaan tekstiilimateriaaleille painehuuhtelukoneella. Paineinen vesi ja puhdistusaineliuos ohjataan suuttimen kautta puhdistettavalle pinnalle. Koneessa on voimakas imuri, joka poistaa veden ja puhdistusaineliuoksen.

**HÖYRYPUHDISTUS:** Vesihöyryllä suoritettava puhdistus, jota tehostetaan mekaanisella käsittelyllä. Vesihöyry irrottaa kiinnittyneen lian, joka poistetaan pyyhkimällä tai imuroimalla.

## SUOJAUSMENETELMIÄ

### VAHAUS

Pinnan suojaaminen vahalla.

### ÖLJYÄMINEN

Pinnan suojaaminen tarkoitukseen sopivalla öljyllä.

### PINNAN KÄSITTELY TEKSTIILIPINTOJEN SUOJA-AINEELLA

Kosteuden ja lian imeytymisen kuituihin estävä kalvo, joka saadaan aikaan joko suihkuttamalla tai veteen lisättävällä suoja-aineella.

