



## PUUVAHAT

Osmo Color Puuvahat ovat sisäkäyttöön tarkoitettuja puun pintakäsittelyaineita. Jo yhdellä käsittelykerralla saadaan aikaan silkinhimmeä, puun omaa kuviointia korostava, huokoinen ja hengittävä pinta, joka ei lohkeile, halkeile eikä hilseile.

Osmo Color Puuvahatut pinnat ovat miellyttävän tuntuista ja helppohoitoisia. Puuvaha kestää hyvin vettä ja värjäviä aineita kuten olutta, viiniä, mehua, kolajuomia, kahvia, teetä ja maitoa (DIN 68861-1C ja osin 1A).

Osmo Color Puuvahat eivät sisällä eliömyrkyä eivätkä säilöntäaineita. Kuivuttuaan tuote on vaaraton ihmisille, eläimille ja kasveille. Tuotteet täyttävät EURO normin EN 71,3 (Lelujen turvallisuus, Eräiden alkuaineiden siirtyminen) vaatimukset kaikkien värien osalta.

### LUONNONÖLJYPOHJAINEN

Osmo Color Puuvahat perustuvat kasviöljyihin ja luonnonvahoihin. Öljyt imeytyvät puusolukkoon mukautuen puun elämiseen ja antaen puun hengittävää ja kosteuden tasapainottua. Puun eläminen vähenee.

### TUOTTEET

Osmo Color Puuvahat jakautuvat niiden sisältämän pigmentin määrän mukaan läpikuultaviin ja lähes peittäviin tuotteisiin. **Läpikuultavat Puuvahat** jättävät puun sykkuviolin näkyviin – alustasta riippuen – vielä kahdenkin kerroksen alta. **Perinnesävyt** ja **Deko Puuvahat** sisältävät enemmän pigmenttejä, mutta myös niillä voidaan saada aikaiseksi läpikuultava pinta levittämällä tuotetta puun pinnalle kertaalleen ohuelti. Peittävämpi pinta saadaan aikaiseksi alustasta ja värisävystä riippuen kahdella-kolmella levityskerralla.

### Värisävyt

Tutustu Osmo Color -värikarttaan ja puumalleihin, joita on jälleenmyyjillämme.

Kaikkia sävyjä voidaan sekoittaa keskenään – myös peittävämpiä ja läpikuultavia värisävyjä sekaisin. Sekoita koko tarvittava värimäärä kerralla tasaisen värin takaamiseksi ja välttääksesi mahdolliset valmistuseräkohtaiset sävyerot. Huomaa, että läpikuultavien ja peittävämpien puuvahojen sekoittaminen keskenään saa aikaan myös peittoasteen muutoksen alkuperäisiin tuotteisiin verrattuna.

Lisää läpikuultavuutta saadaan lisäämällä valitun värin joukkoon väritöntä Puuvahaa nro 3101 tai väritöntä Öljyvahaa nro 3032 (silkinhimmeä) tai 3062 (matta) tai Öljyvaha 1101:tä. Lisättäessä puuvahan sekaan Öljyvaha 1101:tä, tulee työssä noudattaa pohjustamiseen annettua työohjetta.

Lopulliseen värisävyyteen vaikuttavat puun oma väri, puulajin kovuus ja huokoisuus sekä levitysmenetelmä. Väriaineet imeytyvät eri tavalla hiottulle ja höylätylle pinnalle.

Paras lopputulos saavutetaan käyttämällä tummia sävyjä tai kirkasta vahaa tummasävyisille puupinnoille, ja vaaleita sävyjä ainoastaan

vaaleille, uusille puupinnoille. Kokeile värisävyä ennen varsinaista käsittelyä, ja varmistaaksesi valinnastasi tee tarvittaessa mallikappale.

### KÄYTTÖKOHTTEET

Käyttökohteita ovat kaikki puupinnat kylmissä ja lämpimissä sisätiloissa: paneeloinnit, listat, huonekalut, ovet, leikkikalut, jne. Puuvahat soveltuvat käytettäväksi myös kosteisiin tiloihin kuten keittiöön ja kylpyhuoneeseen, ei kuitenkaan saunaan.

### Huonekalut ja kalusteet

Huonekalut tulee käsitellä kahteen kertaan ainakin hankaukselle ja nesteelle alttiiksi joutuville pinoiltaan, kuten esimerkiksi tuolien istuinosat, käsi- ja selkänojat sekä pöytien kannet. Väriällisen läpikuultavan käsittelyn kyseessä ollessa (poikkeuksena valkoiset värisävyt) tehdään toinen kerros värittömällä tuotteella nro 3101 tai Osmo Color Öljyvahalla nro 3032, jolloin valittu värisävy ei tummene eikä peittoaste lisääny. Mattaan lopputulokseen pyrittäessä valitaan värittömäksi pintatuotteeksi Osmo Color Öljyvaha nro 3062 tai Osmo Color TopOil nro 3058.

Voimakkaampaan ja syvempään sävyyn pyrittäessä toinen levityskerros voidaan tehdä samalla värillä kuin ensimmäinenkin.

### Puiset keittiötasot ja baaritiskit

Puulajista, käyttötarkoituksesta ja levitysmenetelmästä riippuen tasot käsitellään kahteen, kolmeen jopa neljään kertaan antaen edellisen levityskerroksen kuivua ennen seuraavan levittämistä. Tasossa mahdollisesti olevien allasaukkojen sekä tason päätyjen poikkileikkauspintojen käsittely on tärkeää, jotta veden imeytyminen puusolukkoon voidaan estää. Erityisesti pyökki-mutta myös koivu- ja tammitasot kestävät parhaiten, jos ne pohjustetaan ensimmäiseksi Osmo Color Öljyvaha 1101:llä. Poikkeuksena on kuitenkin tapaus, jossa pöytälevy on tarkoitus värjätä, jolloin valittu värillinen vaha levitetään ensimmäiseksi. Varsinaiseen pintakäsittelyyn soveltuvat värittömät tuotteet: TopOil nro 3058, Öljyvaha nro 3032 ja Läpikuultava puuvaha nro 3101, kirkas. Tarkemmat työohjeet *Puutasojen käsittely* -esitteestä.

### Lattiat

Puuvahat ovat erinomaisia myös puulattioiden, parkettien ja korkkilattioiden sävyttämiseen. Tarkemmat ohjeet tuotelehdessämme nro 7+, *Puulattioiden Öljyvahausohje*.

### MDF

Suosittellemme koekäsittelyä ennen varsinaista pintakäsittelyä (eräillä MDF-levyillä vahatun pinnan vedenkestävyys on heikompi kuin muilla materiaaleilla).

### Vaneri

Vanerien pintaviulun ominaisuudet vaihtelevat suuresti sekä puun laadun, pinnan huokoisuuden että hiontakarkeuden suhteen. Valitse vanerilevyt huolellisesti käyttötarvikkeiden mukaan. Esimerkiksi vaneria sisäverhoituksissa käytettäessä on

suurten pintojen harmonisen ulkonäön kannalta tärkeää, että samaan tilaan tulevat levyt sopivat keskenään yhteen. Kiinnitä huomiota mahdollisiin oksapaikkoihin, koska ne tulevat läpikuultavissa värillisissä käsittelyissä selvästi näkyviin. Varmista, että pintaviulun hiontakarkeus ja hiontajälki ovat riittävän hyvät läpikuultavaan käsittelyyn.

Viimeisen hionnan tulee olla seinä- ja katopinnoissa vähintään karkeutta 120–180 ja kalustepinnoissa 180–240. Vanerin pintaviulusta aiheutuvaa värin epätasaista imeytymistä voidaan vähentää pohjustamalla se Öljyvaha 1101:llä.

### Trooppiset kovat puulajit

Esimerkiksi tiikin, merbaun, wengen tai vastavien käsittelyyn suosittelemme Osmo Color Öljyvaha 1101:tä kahteen kertaan levitettynä.

Mataan lopputulokseen pyrittäessä levitetään ensin Öljyvaha 1101 ja sen kuivuttua pinta viimeistellään Osmo Color Öljyvahalla nro 3062 väritön, matta. Katso Öljyvaha 1101:n levitysohje kohdasta *Pohjustus*.

### Tervaleppä

Värittömiin käsittelyihin suosittelemme joko Läpikuultavaa puuvahaa nro 3101 tai Öljyvahaa nro 3032. Pohjustus Öljyvaha 1101:llä korostaa erittäin voimakkaasti puun kuviointia ja saattaa aikaansaada odotuksiin nähden liian kirjavan pinnan.

### KÄYTTÖOHJE

#### Esivalmistelu

Puupinnan tulee olla puhdas, kuiva (puun suhteellinen kosteus enintään 18 %) ja sileä. Vanhat maali- ja lakkapinnat poistetaan. Vanhat huokoiset pinnat puhdistetaan itoavasta liasta ja niihin mahdollisesti imeytyneistä neste- ja rasvatähteistä. Osmo Color Puuvahojen käyttö perustuu niiden sisältämien öljyjen kykyyn imeytyä puun huokoiseen rakenteeseen.

#### Hionta

Jos käsiteltävä pinta hiotaan, on viimeinen hionta tehtävä puun syysuuntaan ja vältettävä hionnan viimeistelyssä pyöriä hiontalaikkoja, tai käsin hiottaessa pyöriä tai puun syysuunnasta poikkeavia hiontaliikkeitä. Suositeltava hiontakarkeus on halutusta viimeistelyn tasosta, puulajista sekä pinnan valmistustavasta riippuen 120–240.

#### Pohjustus

Läpikuultavalle värikäsittelylle on tyyppistä, että värin imeytyminen puuhun saattaa vaihdella voimakkaastikin puun syyrakenteesta johtuen. Tämän ilmiön vähentämiseksi puupinta voidaan pohjustaa värittömällä Öljyvaha 1101:llä. Levityksen jälkeen pinta on pyyhittävä kankaalla kuivaksi 10–20 minuutin kuluttua levityksestä, ja ennen seuraavan kerroksen levittämistä on pinta hiottava hienolla hiontapaperilla (karkeus 280–360).

Öljyvaha 1101 voidaan levittää joko jäykkäharjaksella siveltimellä, Osmo-mikrokuiturullalla, kastamalla tai ruiskuttamalla.

**Pintakäsittely**

Osmo Color Puuvahat ovat valmiita ohentamatta käytettäväksi. Sekoitetaan hyvin. Levitetään ohuesti ja tasaisesti jäykällä, hyvälaatuisella siveltimellä, sienellä, Osmo-mikrokuiturullalla tai Osmo-Puuvahausliinalla puun syiden suuntaisesti. Annetaan kuivua noin 12 tuntia (+20°C) tuuleuksesta huolehtien.

Jos halutaan syvämpi tai peittävämpi värisävy, levitetään toinen värillinen kerros ohuesti ensimmäisen kerroksen kuivuttua. Jatkettaessa pintakäsittelyä värittömällä Puuvahalla värillisen päälle on tarpeen antaa värillisen kerroksen kuivua vähintään 24 tuntia tai tarvittaessa enemänkin. Tällä väitetään, ettei värittömän tuotteen sisältämä liuotin irrota alemman levityskerroksen pigmenttejä.

Valkoisilla puuvahoilla käsitellyt pinnat viimeistellään tarvittaessa Värillisellä Öljyvahalla nro 3040, kuultava valkoinen tai nro 3041, valkottami.

Suosittelomme kappaleiden käsittelyä kaikilta sivuilta.

**Kuivuminen**

Osmo Color -tuotteet perustuvat hapettumalla kuivuviin luonnon kasviöljyihin. Kuivuminen edellyttää, että lämpötila on riittävä ja että tilassa, jossa kuivuminen tapahtuu, on riittävä ilmanvaihto, jotta öljy saa tarvitsemansa hapen kuivuakseen.

Ohjeen mukaisilla levitysmäärillä 20 asteen lämpötilassa ja tuuletetussa tilassa yksi öljykerros kuivuu noin 12 tunnissa. Kovemmilla puulajeilla ja lämpötilan ollessa alhainen kuivuminen hidastuu.

Jos käytetty ainemäärä ylittää suositusmäärän tai pinnan lämpötila alittaa 20 astetta tai öljyn kuivumiseksi tarpeellisen hapen määrä ei ole riittävä puutteellisen tuuletuksen vuoksi tai ilmankosteus on korkea, pitenee kuivumisaika vastaavasti. Kuivunut ja kovettunut pinta (noin viikon kuluttua pintakäsittelystä) voidaan kiillottaa kuivalla, puhtaalla puuvillakankaalla tai valkoisella hankauslevyllä.

Lopullinen kovettuminen tapahtuu noin kahden viikon kuluessa.

**KÄSITTELYKERRAT**

1–3 käsittelykertaa riippuen halutusta värisävystä, peittoasteesta, käyttökohteesta ja viimeistelyn laadusta.

Käyttökohteen mukaan yksi kerta riittää useimmiten kuivien tilojen katto- ja seinäpaneeloinneille. Kosteiden tilojen ja keittiöiden seinä- ja kattopaneeloinneille suosittelemme kahta puuvahakerrosta. Kalusteille ja huonekaluille 2–3 käsittelykertaa.

**TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS**

Työvälineet puhdistetaan lakkabensiinillä.

**TURVALLISUUSOHJEET**

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varottava kemikaalin joutumista iholle tai silmiin. Roiskeet silmistä huuhtottava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Jos ainetta on nielty on hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Ei saa käyttää avotulen, kuumien pintojen tai suojaamattomien sähkölaitteiden läheisyydessä.

Koska tuote sisältää hapettumalla kuivuvia luonnonöljyjä, on olemassa öljyyn tahriintuneiden rätien yms. itsesyttymisvaara. Säilytä em. rättejä tms. kannellisessa metalliastiasa viileässä paikassa. Älä purista rättejä tiukkaan myttyyn tai pinnoa niitä kasoihin. Hävitä ne käytön jälkeen esim. kuivattamalla ne avoimina viileässä hyvin tuuletetussa tilassa ja toimittamalla ne tämän jälkeen asianmukaisesti paikallisten jätehuoltomääräysten mukaiseen jätekeräykseen.

**PUUVAHATTUJEN PINTOJEN HOITO**

Vahattujen pintojen normaali hoito tapahtuu nihkeällä tai kuivalla puhdistusliinalla pyyhkimällä. Puhdistukseen ei tule käyttää vahvoja emäksiä tai happoja sisältäviä aineita eikä hankaavia puhdistusaineita. Osmo Color Wisch-Fix -hoitosäppätiivistä soveltuu hyvin usein toistuvaan kostealla pyyhkimiseen.

Pahasti likaantuneet pinnat voidaan puhdistaa Osmo Color -hoitotuotteilla seuraavasti: Puhdistetaan pinta irtonaisesta liasta. Pyyhitään pinta kevyesti Osmo Color Wisch-Fix -pesuaineeseen tai Osmo Color Hoitovahaan kostutulla hankauslevyllä. Hankalammin likaantuneita kohtia voidaan hangata kevyesti puun syiden suuntaisesti. Puhdistuksen jälkeen kuivunut pinta voidaan kiillottaa. Osmo Color Hoitovahaa on saatavissa myös aerosolipulloon pakattuna ja hoitovahapyyhkeenä.

Tarvittaessa kulunut pinta voidaan puhdistuksen jälkeen käsitellä alkuperäistä käsittelyä vastaavalla värittömällä Osmo Color -tuotteella. Värillisissä pinnoissa värin korjaus tehdään alkuperäisellä värisävyllä. Valkoisilla pinnoilla huoltoöljyämiseen käytetään Värillistä Öljyvahaa nro 3040, kuultava valkoinen tai mattana vaihtoehtona tuotetta nro 3041, valkottami.

**TEKNISIÄ TIETOJA****Puuvahat**

**Pakkauskoort:** 125 ml, 375 ml, 750 ml ja 2,5 litraa (värittömänä myös 10 litraa).

**Öljyvaha 1101**

**Pakkauskoort:** 750 ml, 2,5 litraa ja 10 litraa

**Riittävyys**

Puuvahojen kulutus ensimmäisellä käsittelyker-

ralla on noin 1 litra/24 m<sup>2</sup>, kaksinkertaisessa käsittelyssä 1 litra/14 m<sup>2</sup>.

Öljyvaha 1101:n kulutus kertakäsittelyssä on 1 litra/ 16 m<sup>2</sup>.

Suosittelun levitysmäärän mittaamiseksi on tarpeen vaatiessa syytä käyttää mitta-astiaa. Aineen menekki riippuu puulajista, hiontakarkeudesta ja työmenetelmästä. Olennaista on että kokonaismäärä on riittävä, mutta edellä mainittuja levitysmääriä ei ylitetä.

**Koostumus**

- Kiinteät aineet
  - Läpikuultavat Puuvahat 50–60 %
  - Deko Puuvahat noin 70 %
  - Öljyvaha 1101 40 %
- Puhdistettuja kasviöljyjä ja -vahoja (auringonkukkaöljy, soijaöljy, karhiaisöljy, carnaubavaha, candellilavaha, parafiini)
- Väriaineet: rautaoksidi ja orgaaniset pigmentit, titaaniidioksidipigmentit (valkoinen)
- Lisäaineet: lyijytöntä kuiviketta ja vettähylykiviä lisäaineita
- Haihtuvat aineet 25–60 %
- Liuotin: aromaattivapaata liuotinbenseniä (aromaattipitoisuus <0,05 %)

**Varastointi**

Tuote säilyy vähintään 5 vuotta säilytettäessä kuivassa tilassa astia hyvin suljettuna. Jäädyytyään tuote palautuu ennalleen huoneenlämmössä hitaasti sulamalla.

**Valmistaja**

Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG, Affhüppen Esch 12, D-48231 Warendorf, Saksa

*Osmo Color -tehtaalla on ISO 9001 ja ISO 14001 standardien mukaiset laatu- ja ympäristöjärjestelmät.*

**LISÄTIETOJA MAAHANTUOJALTA:**

SARBON WOODWISE OY  
PL 112, 11101 Riihimäki  
puh. (019) 264 4200, faksi (019) 264 4250  
sähköposti: info@osmocolor.com  
**www.osmocolor.com**