LED SMART-OIL -öljy

Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön

Tuotekuvaus	Osmo Color LED Smart-Oil on korkealaatuinen öljy, joka on tarkoitettu ammattikäyttöön. Öljyllä saadaan puulle mattamainen viimeistelypinta, joka kovetetaan käyttämällä LED-UV-lamppuja. Jo yhdellä käsittelykerralla öljy muodostaa huokoisen ja hengittävän suojan puulle. Kuivunut pinta kestää erilaisia nesteitä standardin DIN EN 12720 mukaisesti ja on turvallinen ihmisille, eläimille ja kasveille (EN 71-3). Pinta on myös syljen- ja hikoilun kestävä standardin DIN 53160 mukaisesti ja elintarviketurvallinen standardin DIN EN 1186-3 mukaisesti.
Käyttökohteet	Käsittely sopii kaikkiin puuportaisiin ja huonekaluihin sekä lattiapintoihin. Tuote sopii erityisen hyvin myös öljyisille puulajeille sekä julkisiin kohteisiin, joissa pinnan kuivumisen täytyy tapahtua välittömästi.
Tuotteet	5980 Väritön, matta 5981 Valkoinen, matta 5982 Tuhkanharmaa, matta 5983 Grafiitti, matta 5984 Kuulas, matta 5985 Musta, matta 5986 Havanna, matta 5987 Vaaleanharmaa, matta 5988 Kirsikka, matta 5989 Tupakka, matta 5990 Antiikkitammi, matta 5991 Hiili, matta
Koostumus ja VOC	Tuote perustuu oligomeereihin, polymeerisiin akrylaatteihin ja vahoihin, parafiiniin, fotoinitiaattoreihin (kuivausaineisiin) sekä hydrofobisiin lisäaineisiin. Tarkemmat tiedot tuotteen koostumuksesta toimitetaan pyydettäessä. EU:n raja-arvo tälle tuotteelle (luokka A/i) on 500 g/l VOC (2010). Tämä tuote sisältää enintään 10 g/l VOC-yhdisteitä.
Tekniset tiedot	Ominaispaino: 1,125–1,400 g/cm³ (DIN ISO 2811-2) Viskositeetti: 30–60 s (DIN 53211/6 mm) Haju: heikko/mieto, hajuton kuivumisen jälkeen Leimahduspiste: > 100°C (DIN EN ISO 2719)
Pakkauskoot	Väritön: 0,125 l; 0,75 kg; 2,5 kg; 5,0 kg Värit: 0,125 l; 0,75 kg

© Sarbon Woodwise Oy • 08/26

Pinnan esivalmistelu	Varmista, että puupinta on puhdas ja kuiva. Puun kosteuspitoisuus saa olla enintään 12 %. Poista kaikki vanhat maali- ja lakkapinnoitteet. Täytä puussa olevat halkeamat, kolot ja raot puukitillä tai lattiakitillä ja hio puupinta huolellisesti. Aloita hionta karkeammalla hiontapaperilla ja etene asteittain hienompaan. • Suositeltu viimeistelyhiontakarkeus värittömälle käsittelylle: lattiat P100–120 ja huonekalut P120–180. • Suositeltu viimeistelyhiontakarkeus värillisille käsittelyille: lattiat (voimakas ja tasainen väritulos) P100 tai (kevyempi, harmoninen sävytulos) P120–150 ja huonekalut P120–180. Poista hiontapöly huolellisesti pinnalta harjaamalla tai imuroimalla ennen öljyämistä. Huomaa: Pinnan lopputulokseen sekä tuotteen riittävyyteen vaikuttavat useat tekijät ja siksi koekäsittely on aina tarpeen tehdä, erityisesti tuntemattomille pinnoille.
Levitys/käyttö	Osmo Color LED Smart-Oil -öljy on käyttövalmista. Ravista purkki kunnolla ennen kannen avaamista ja sekoita öljy sitten vielä huolellisesti sekoitustikulla ennen käyttöä. Levitä LED Smart-Oil -öljyä ohut kerros puupinnalle esimerkiksi jousiteräslastalla tai vastaavalla. Viistetyissä saumoissa tai muilla vastaavilla pinnoilla voit käyttää levityksen apuna mikrokuiturullaa (ei kuitenkaan koko pinnalle). Viimeistele öljyn levitys koneellisesti niin, että öljypinta on yhtenäinen ja kauttaaltaan tasaisen ohut. Levitykseen/työstöön sopii yksilevyinen työstökone, johon on kiinnitetty valkoinen tai beige laikka. Huonekaluille ja tasoille suosittelemme Osmo-HandXcenter-laitetta ja valkoista laikkaa. Käsityömenetelmin hierrettäessä käytetään valkoista hankauslevyä, joka kiinnitetään tukivarteen. Jos pinnalla näkyy raitoja, levitysjälkiä tms. on käytetty ainemäärä liian suuri. Poista ainetta pinnalta kääntämällä laikasta/hankauslevystä kuiva puoli esiin tai vaihtamalla se uuteen. Jatka pinnan työstämistä. Kun öljypinta on tasainen ja valmis, koveta se käyttämällä LED-UV-lappuja (katso kohta kuivuminen). Kertaalleen käsitelty pinta jää mataksi. Jos haluat pintaan vähän kiiltoa, käsittele puupinta toiseen kertaan LED Smart-Oil -öljyllä. Ennen toista levitystä hio pinta kevyesti hienolla hiomapaperilla (P240–320). Poista hiomapöly huolella ja levitä sitten uusi kerros erittäin ohuelti pinnalle (noin 5–10 g/m^2). Tasoita öljy edellä kuvatulla tavalla ja koveta pinta.
Kuivuminen (kovetus)	Kovetus suoritetaan yhdellä vähintään 8 watin LED-UV-lampulla**, jonka aallonpituus on 395 nm. Valon etäisyys pinnasta vähintään 2 cm ja enintään 10 cm. Suosittelemme kovettamiseen poikittaista kädenliikettä ja noin 10 m/min työnopeutta. Käsitelty puu on heti kuivausprosessin jälkeen pinottavissa tai jatkokäsiteltävissä (välihionta). **Osmo UV LED SmartLight Pro LUVB-20015

Riittävyys	Tuotteen riittävyys kertakäsittelyssä on 40–50 m²/ kg, kun käsitellään sileää ja höylättyä puupintaa. Aineen menekki vaihtelee puulajin, pinnan laadun ja karheuden mukaan. Yllä oleva viitearvo laskettu P120–150 karkeudella hiotulle tammelle.
Työvälineiden puhdistus	Lakkabensiinillä
TÄRKEÄÄ	LED Smart-Oil -öljy ei kuivu hapettumalla. Ilman pinnan kovettamista tarkoitukseen sopivilla, riittävän tehon ja säteilymäärän omaavilla LED-lampuilla pinta ei kovetu täysin ja jää käyttökelvottomaksi. Kaada vain pieni määrä LED Smart-Oil -öljyä maalikaukaloon tms. ennenaikaisen kovettumisreaktion välttämiseksi. Vältä suoraa auringonvaloa ja kirkasta UV-säteilyä tuottavaa valoa (esim. perinteiset LED-lamput), kun työskentelet öljyn kanssa. Jos pinta altistuu auringonvalolle työstövaiheessa, kovettuminen alkaa jo levityksen aikana auringon UV-säteilyn vuoksi. Peitä/tummenna ikkunat tarvittaessa. LED Smart-Oil -käsittely voimistaa ja korostaa puun luonnollista väriä. Halutessasi säilyttää hiotun puun vaaleuden valitse käsittelyaineeksi LED Smart-Oil -sävy 5984 Kuulas. Levitä värillinen LED Smart Oil -öljy puuhun vain kertaalleen jolloin toinen käsittely tehdään värittömällä (suositus värikäsittelyyn). Pokkeuksena valkoiseksi sävytettävät pinnat (tuote 5981), jonka pintatuotteeksi valitaan sävy 5984 Kuulas, jotta pinnan kellastumista voidaan välttää. Voit sävyttää puun myös Osmo Color Öljypetsillä. Levitä Öljypetsi tuotteen työohjeen mukaisesti ja anna kuivua vähintään 48 tuntia ennen pinnan käsittelyä LED Smart-Oil -öljyllä. Trooppiset kovapuut: Tee aina koelevitys, kun käsittelet öljyisiä kovapuita kuten wenge, merbau ja jatoba.
Turvallisuus	Tutustu huolella turvallisuusohjeisiin ennen tuotteen käyttöä. Tuotteen turvallisuusohjeet löydät pakkauksen etiketistä sekä käyttöturvallisuustiedotteesta. **UV-lamppujen turvallisuusohjeet:** Säteilee voimakasta UV-valoa käytön aikana. UV-valo voi vahingoittaa silmiä ja ihoa. Älä katso suoraan lamppuun sen ollessa päällä (sokeutumisvaara). Heijastunut UV-valo voi olla yhtä vaarallista kuin suora valo. UV-säteily voi aiheuttaa ihovaurioita. Noudata valmistajan käyttöohjeita käytön aikana. Käytä aina hyväksyttyjä UV-suojalaseja tai UV-suojaa (EN166:2002). Käytä ihon peittäviä vaatteita. Käytä lisäksi asianmukaista ihonsuojainta (aurinkovoidetta). Älä koskaan suuntaa päällä olevaa lamppua ihmisiin tai eläimiin.
Jätteiden käsittely	Hävitä tuotejäämät viemällä ne vaarallisen aineen keräyspisteeseen. Täysin tyhjät tuotepakkaukset voi kierrättää.

Tämä työohje on yleisohje, joka on laadittu parhaan tietomme pohjalta. Tätä ohjetta voi ja pitää soveltaa, mikäli onnistuneen lopputuloksen saavuttaminen sitä edellyttää. Vain tuoteselosteen viimeisin painos on voimassa. Käyttäjä on aina velvollinen testaamaan tuotteen sopivuuden haluttuun käyttötarkoitukseen tai kysymään asianmukaista neuvoa ennen työn aloittamista. Yllä olevat tiedot toimitetaan parhaan tietomme ja uskomme mukaan, mutta ilman takuuta.

Elokuu 2026