

## Ulkoverhouslautojen teollinen maalaus, varastointi ja kuljetus

Teollisesta ulkoverhouslautojen maalauksesta puhutaan silloin kun pohja- ja pintamaalaus suoritetaan välittömästi puutavaran höyläyksen/sahauksen jälkeen. Teollisen pohjamaalin tehtävänä on antaa hyvä tartunta-alusta sekä suojata puuta, kunnes se pintamaalataan tehtaalla tai työmaalla. Teollinen pintamaalaus voi olla joko valmiiksi maalaus tai niin sanottu välimaalaus, joka vaatii lopullisen pinta-maalauksen työmaalla.

### TEKNOL 1881

Vesiohenteinen alkydipohjamaalikonsentraatti, joka voidaan sävyttää. Tuotteen suositeltava ohennus-suhde on 60/40 (60 % maalia ja 40 % vettä). Enimmillään ohennussuhde voi olla 50/50, jolloin maalissa olevien biosidien määrä on vielä riittävä. Ohennussuhteella ja levitysmäärällä voidaan säädellä maalin peittoastetta.

TEKNOL 1881 pohjamaalin levitysmenetelmänä teollisuudessa käytetään yleisimmin ruisku-, vakuu- tai harjakonemaalausta. Maalattu puutavara voidaan kuivattaa uunissa, jolloin sen kuivumisaika nopeutuu. Uunikuivauksesta huolimatta pohjamaalattua puutavaraa ei saa pintamaalata välittömästi, vaan aikaisintaan 3 vuorokauden kuluttua pohjamaalauksesta.

Ennen pohja- ja pintamaalausta puutavaranippu tulisi säilyttää lämpimässä, jotta välttyttäisiin jäisten ja kosteiden lautojen aiheuttamilta haitoilta. Pohjamaalatut laudat voidaan pinkata, vaikka ne olisivat vielä märkiä, ja tämän vuoksi myös neljän sivun maalaus on mahdollista ja helppoa. Maalauksen suorittajan on kuitenkin varmistettava, että pohjamaali on kuivunut hyvin ennen pintamaalausta.

### TEKNOL 3881

Vesiohenteinen alkydi-akryylipohjamaali eroaa TEKNOL 1881 pohjamaalista paremmilla peitto- ja tartuntaominaisuuksilla sekä nopeammalla kuivumisajalla. Työskennellessä suositelluissa olosuhteissa (ilman suhteellinen kosteus < 80 %, puun kosteus < 20 %, lämpötila > +5 °C) pintamaalaus on mahdollinen vaaleiden sävyjen kohdalla jo noin tunnin kuluttua, tummien sävyjen kohdalla kuivumisaika on pidempi.

Tuote soveltuu hienosahatun pinnan lisäksi erinomaisesti myös höylätylle pinnalle. Maali voidaan levittää vakuu- tai harjamaalauksineella, ruiskulla tai siveltimellä. Tuoteversiota 3881-30 voidaan ohentaa korkeintaan 60/40 (60 % maalia ja 40 % vettä), 3881-00 versiota ei suositella ohennettavan yli 10 %.

### **NORDICA EKO 3330-03**

Vesiohenteinen akryylipintamaali, joka on tarkoitettu teolliseen maalaukseen. Maalilla on hyvä säilyneisyys ja se säilyttää sävynsä ja kiiltonsa pitkään. Tuote voidaan pintamaalata itsellään, NORDICA EKO Talomaalilla, NORDICA MATT Talomaalilla tai vastaavalla akrylaattimaalilla.

Toisin kuin pohjamaalit, NORDICA EKO 3330-03 pintamaalin pinkkaaminen märkänä ei ole mahdollista. Kuivumisnopeuteen vaikuttavat käytettävän kuivausuunin tehokkuus (ilmavirta, lämpö ja IR) ja uunikuivausaika. Maali saadaan pinkkauskuijaksi jo 4-5 min. uuneissa, mutta suositus kuivausajaksi on vähintään 10 min.

### **YLEISTÄ KUIVAUKSESTA JA PINKKAUKSESTA**

Uunikuivauksen haasteena on yleisesti sääolosuhteet eri vuodenaikoina. Monissa linjoissa kuivausilma otetaan hallista ja jäädytysilma ulkoa. Tällöin varsinkin kesällä lämmin ja kostea ilma aiheuttaa ongelmia maalin kuivumiselle. Tämän vuoksi akrylaattimaaleilla maalattuja ulkoverhouspaneeleja ei ole suositeltavaa pinkkata maalipinnat vastakkain, vaan pinnat tulisi erottaa toisistaan välirimoilla tai kalvoilla.

Näistä tehokkaampi tapa on käyttää välikalvoja, jolloin pinkkaus (esim. vinovuorilaudat) onnistuu suoraan uunikuivauksen jälkeen. Kolmen sivun maalauksessa on tärkeää huolehtia, että taustapuoli pysyy puhtaana maalista.

### **MAALIKALVON PAKSUUS**

Välimalatulla laudalla (1 x pohjamaali, 1 x pintamaali) kalvonpaksuuden tulee olla vähintään 80 µm kuivaa maalikalvoa, valmiiksi maalatulla laudalla (1 x pohjamaali, 2 x pintamaali) vähintään 120 µm kuivaa maalikalvoa. **Kalvonpaksuudet perustuvat RT 21-11212 kortin ohjeistukseen.**

Lisätietoa: <http://www.teknos.com/fi-FI/teollisuus/Puuteollisuus/>