

OVET JA IKKUNAT

Maalausopas oville ja ikkunoille



MAALAU SOPAS OVILLE JA IKKUNOILLE

MAALAU SOPAS OVILLE JA IKKUNOILLE..... 4

MITEN VALITSEN OIKEAN TUOTTEEN?

Maalaukseen	5
Lakkaukseen	5
Ulkopuolen esikäsittelyyn	6
Sisäpuolen paikkaukseen	6
Pesemiseen	6

OVIE N JA IKKUNOIDE N MAALAU S..... 7

PIENI MAALISANASTO 10

NÄIN LASKET MAALIN RIITTOISUUDEN 11

MAALAU SOPAS OVI LLE JA IKKUNOILLE

Perinteisesti ikkunankarmit on valmistettu puusta. Pinnat tulee suojata maalilla tai lakalla säärasitukselta: voimakkainta säärasitus on rakennusten eteläseinustoilla, joissa puitteita rasittavat veden lisäksi auringon ultravioletti säteily ja lämpö. Säännöllisellä huoltomaalauksella puuikkunat ovat hyvinkin pitkäikäisiä.

Nykyisissä teollisesti valmistetuissa ikkunoissa yleisin rakenne on puun ja alumiinin yhdistelmä. Ulkopuute on useimmiten jauhemaalattua alumiinia, jolloin maalipinnalla ei ole irtoamistaipumusta eikä se vaadi korjausmaalauksia niin usein kuin perinteinen puuikkuna. Ikkunoiden sisäpuutteet valmistetaan pääosin oksattomasta, sormijatkettu mäntyaihiosta.

Maalaus suojaa ikkunoiden ja ovien pintaa säältä sekä vähentää kosteusvaihtelun aiheuttamaa elämistä. Laadukas maalaus on helppo pitää puhtaana ja se säilyttää värinsä sekä pitää ulkonäön siistinä.

MAALIN NIMESSÄ OLEVA NUMERO KERTOO TUOTTEEN KIILTÄVYYDESTÄ. MITÄ SUUREMPI NUMERO, SEN KIILTÄVÄMPI MAALI. ESIMERKIKSI FUTURA AQUA 90 ON TÄYSKIILTÄVÄ JA FUTURA AQUA 5 ON HIMMEÄ.

MITEN VALITSEN OIKEAN TUOTTEEN?

Suurin osa ikkunoista ja ulko-ovista Suomessa pintakäsittellään nykyään teollisesti. Kotimainen Teknos on toimittanut teollisia pintakäsittelyaineita useille merkittävälle ikkuna- ja ulko-ovivalmistajille jo vuosia, joten alan markkinoilla on vahva kokemus Teknosin hyvästä laadusta. Teolliset tuotteet ovat pääasiassa vesiohenteisia ja niillä käsiteltävien pintojen huolto onnistuu sekä teollisuus- että kauppa-alueilla. Mikäli mahdollista, teollisesti pintakäsittelyn kohteen alkuperäinen käsittely-yhdistelmä kannattaa selvittää ennen huoltotoimenpiteitä.

tekno.fi/maalausohjeet

USEIN PERINTEISESTI
TEOLLISESTI MAALATUISSA
LISTOISSA JA SISÄOVISSA
KÄYTETÄÄN NS. LISTA-
VALKOISTA, JOKA ON
LÄMPIMÄN VALKOINEN SÄVY
LEN T1714 (NCS S 0502-Y).

MAALIT

FUTURA AQUA KALUSTEMAALIT



FUTURA AQUA sopii kaikkeen kalustemaalaukseen ja sillä on helppo onnistua! Tuote on vesiohenteinen ja erityisen sideainerakenteensa ansiosta se tasoittuu poikkeuksellisen hyvin eikä valu. Lisäksi kovan ja kulutusta kestävä pintansa vuoksi FUTURA AQUA on erinomainen valinta mm. kalusteille, oville ja ikkunanpielille sekä sisällä että ulkona. Tyylistä ei tarvitse tinkiä, sillä FUTURA AQUAa on saatavana neljässä eri kiiltoasteessa: himmeänä, puolihimmeänä, puolikiiltävänä

sekä täyskiiltävänä. Maalit ovat sävytettävissä kaikkiin SISÄVÄRIT-värikartan sävyihin. FUTURA AQUA -kalustemaalisarja on vähäpäästöinen ja sillä on Rakennusmateriaalien päästöluokitus M1. Lisäksi sarjan maalit täyttävät EU:n leluturvallisuudirektiivin (2009/48/EY) vaatimukset, minkä ansiosta maalia on turvallista käyttää myös leluissa ja lasten kalusteissa.

FUTURA AQUA -SARJAAN KUULUVAT:

- Täyshimmeä FUTURA AQUA PRIMER Tartuntapohjamaali
- Himmeä FUTURA AQUA 5 Kalustemaal (vain sisälle)
- Puolihimmeä FUTURA AQUA 20 Kalustemaal
- Puolikiiltävä FUTURA AQUA 40 Kalustemaal
- Täyskiiltävä FUTURA AQUA 90 Kalustemaal



KESTÄVÄ,
VESIOHENTEINEN
KALUSTEMAALI-
SARJA

LAKAT

HELO AQUA ERIKOISLAKKA



Puiset ikkunankarmit ja ovet voidaan käsitellä peittävän maalin sijaan myös kuultavalla lakalla. Lakkauks voidaan tehdä sävyttämättömällä tai sävytetyllä tuotteella. HELO AQUA -lakkasarja on vesiohenteinen ja kestävä, minkä vuoksi sen tuotteet soveltuvat erinomaisesti puisille oville ja ikkunanpielille. HELO AQUAlla työskentely on myös tehokasta, sillä tuote on helppokäyttöinen ja päällelakkattavissa jopa 1-2 tunnin kuluessa. Sävytetty tuote suojaa puupintaa UV-säteilyn vaikutuksilta hidastaen näin puun tummumista. Kuultolakkaukselta

varten löydät kauniita värejä sekä KUULTAVAT SISÄ- että KUULTAVAT ULKOVÄRIT -kartoista. HELO AQUA sopii ovien ja ikkunanpuitteiden lisäksi myös huonekaluihin, portaisiin sekä lauta- ja parkettilattioihin. Sarjan tuotteet ovat vähäpäästöisiä ja ne kuuluvat Rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1-ryhmään. Lisäksi HELO AQUA -erikoislakat täyttävät EU:n leluturvallisuudirektiivin (2009/48/EY) vaatimukset, minkä ansiosta niitä on turvallista käyttää myös leluissa ja lasten kalusteissa.

HELO AQUA -SARJAAN KUULUVAT:

- Puolihimmeä HELO AQUA 20 Erikoislakka
- Puolikiiltävä HELO AQUA 40 Erikoislakka
- Kiiltävä HELO AQUA 80 Erikoislakka



KESTÄVÄ
VESIOHENTEINEN
LAKKASARJA

ULKOPUOLEN ESIKÄSITTELYYN

WOODEX AQUA BASE PLUS POHJUSTEPUUNSUOJA



WOODEX AQUA BASE PLUS Pohjustepuunsuoja käsittelemättömien puupintojen suojaukseen ulkona. Käytetään paljaalle puulle ennen maalausta tai kuullote-käsittelyä. Suojaa puuta lahottaja- ja sinistymäsieniltä. WOODEX AQUA

BASE PLUS on monikäyttöinen: sillä pohjustettu pinta voidaan maalata yhtä hyvin sekä vesi- että liuotinhenteisillä tuotteilla. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja valmistetiedot ennen käyttöä.

SUOJAA PUUTA
LAHOTTAJA- JA
SINISTYMÄ-
SIENILTÄ

FERREX AQUA RUOSTEENESTOMAALI



Vesiohenteinen korroosionesto- ja tartuntapohjamaali rauta- ja teräspinnoille sekä alumiinille ulkona ja sisällä. FERREX AQUA tarttuu erittäin hyvin myös sinkityille (galvanoituille) pinnoille sekä konepajapohjamaalien päälle. Lisäksi tuotteen pigmentointi

estää tehokkaasti ruosteen muodostumista maalikalvon alla. FERREX AQUA voidaan pintamaalata lähes kaikilla Teknoksen vesi- ja liuotehenteisillä peltikatto-, kaluste- ja rakennusmaaleilla. Vakiosävyt harmaa ja valkoinen.

SISÄPUOLEN PAIKKAUKSEEN

SILORA A SNICKERISILOTE



Käyttövalmis, vesiohenteinen tasoite puutöihin. Käytetään kuivissa sisätiloissa olevien puupintojen, esim. ovien ja kalusteiden silotukseen. Soveltuu myös pohjustetuille metallipinnoille. SILORA A:lla on hyvä tarttuvuus ja täyttökkyä ja sillä saa pinnasta erittäin tasaisen. Tuote on CE-hyväksytty. Pakkauskoot 400 ml ja 3 l.

SILORA D PIKASILOTE



Käyttövalmis, vesiohenteinen pikasilote. Käytetään kuivissa sisätiloissa olevien puupintojen, esim. ovien ja kalusteiden pieniin paikkauksiin, kuten naulanreikien silotukseen. SILORA D kuivuu nopeasti ja sillä saa erittäin tasaisen pinnan. Tuote on CE-hyväksytty. Pakkauskoko 200 ml.

PESUAINEET

RENSA BRUSH PENSSELIPESU



Mietotuoksuinen pensselipesuaine vesiohenteisten maalien maalaustyövälineiden pesuun. Pensselipesuaineen käyttö pidentää työvälineiden käyttöikä ja liuottaa tehokkaasti kuivunuttakin vesiohenteista maalia.

RENSA SUPER MAALIPESU



Tehokas yleispesuaine maalauksen esikäsittelyyn kaikille maalattaville pinnoille niin sisä- kuin ulkotiloissakin. Helppo ja nopea käyttää. Ei vaadi huuhtelua - puhdistettu pinta on maalattavissa heti kuivuttuaan. Saatavilla myös kätevässä sumutinpullossa.

OVIENT JA IKKUNOIDEN MAALAUS

NÄITÄ TARVITSET



VESILETKU



SUOJAVÄLINEET



TERÄSHARJA,
TAI LASTA



HIOMAPAPERI



ERIKOKOISIA
PENSSLEITÄ



MAALARINTEIPPI

NÄIN ONNISTUT



IKKUNOIDEN JA OVIENT ENSIMAALAUUS:

- Poista pinnasta irtomainen aines, lika ja pöly. Suojaa ympäristö suojamuovilla tai -paperilla.
- Käsittele ulkopuolen puupaljaat pinnat WOODEX AQUA BASE PLUS Pohjustepuunsuojalla ja ruostuvat metalliosat FERREX AQUA Ruosteenestomaalilla. Anna kuivua noin vuorokausi.
- Sekoita maali huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen maalausta. Pohjamaalaa FUTURA AQUA PRIMER Tartuntapohjamaalilla. Anna kuivua noin 6 tuntia.
- Sekoita maali huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen maalausta. Pintamaalaa 1-2 kertaa FUTURA AQUA Kalustemaalilla, halutulla kiiltoasteella. Vesiohenteiselle kalustemaalille paras vaihtoehto on sivellin, jonka karva on synteettistä. Pyyhi maalauksen valumat heti pois yhtenäisellä vedolla. Anna kuivua noin vuorokausi maalauskerrosten välillä.
- Lopuksi puhdista työvälineet vedellä ja RENSA BRUSH Pensselipesuaineella.
- Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.



IKKUNOIDEN JA OVIENT ENSILAKKAUS:

- Poista pinnasta irtomainen aines, lika ja pöly. Suojaa ympäristö suojamuovilla tai -paperilla.
- Käsittele ulkopuolen puupaljaat pinnat WOODEX AQUA BASE PLUS Pohjustepuunsuojalla.
- Sekoita lakka huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen lakkausta. Pohjalakkaa 15 % vedellä ohennetulla HELO AQUA 80 Erikoislakalla. Anna kuivua noin 3 tuntia.
- Sekoita lakka huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen lakkausta. Pintalakkaa 2 kertaa HELO AQUA Erikoislakalla. Anna kuivua noin 3 tuntia lakkauskertojen välillä.
- Lopuksi puhdista työvälineet vedellä ja RENSA BRUSH Pensselipesuaineella.
- Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.



IKKUNOIDEN JA OVIENT HUOLTOMAALAUUS:

1. Poista pinnasta irtonainen aines, lika ja pöly. Vaihda lahot ja huono-kuntoiset puuosat uusiin. Poista irtoava ja heikosti kiinni oleva vanha maali kaapimella tai teräsharjalla.
2. Pese sisä- ja ulkopinnat RENZA SUPER Maalipesulla (ei vaadi huuhtelua). Mikäli ulkopinnoilla on hometta, pese homeiset pinnat RENZA FACADE Julkisivu- ja homepesulla ja huuhtelee huolella.
3. Suojaa ympäristö suojamuovilla tai -paperilla.
4. Paikkaa sisäpuolen kolot ja naarmut SILORA A Snickerisilotteella tai SILORA D Pikasilotteella.
5. Käsittele ulkopuolen puupaljaat pinnat WOODEX AQUA BASE PLUS Pohjustepuunsuojalla ja ruostuvat metalliosat FERREX AQUA Ruosteenestomaalilla. Anna kuivua seuraavaan päivään.
6. Sekoita maali huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen maalausta. Pohjamaalaa puupaljaat kohdat FUTURA AQUA PRIMER Tartuntapohjamaalilla. Anna kuivua noin 6 tuntia.
7. Paikkamaalaa vauriokohdat FUTURA AQUA Kalustemaalilla.
8. Sekoita maali huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen maalausta. Pintamaalaa yhteen kertaan FUTURA AQUA Kalustemaalilla. Vesi-ohenteiselle kalustemaalille paras vaihtoehto on sivellin, jonka karva on synteettistä. Pyyhi maalauksen valumat heti pois yhtenäisellä vedolla.
9. Lopuksi puhdista työvälaineet vedellä ja RENZA BRUSH Pensselipesuaineella.
10. Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.



IKKUNOIDEN JA OVIENT HUOLTOLAKKAUS:

1. Poista pinnasta irtonainen aines, lika ja pöly.
2. Pese sisä- ja ulkopinnat RENZA SUPER Maalipesulla (ei vaadi huuhtelua). Mikäli ulkopinnoilla on hometta, pese homeiset pinnat RENZA FACADE Julkisivu- ja homepesulla ja huuhtelee huolella.
3. Käsittele ulkopuolen puupaljaat pinnat WOODEX AQUA BASE PLUS Pohjustepuunsuojalla.
4. Sekoita lakka huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen lakkausta. Pohjalakkaa 15 % vedellä ohennetulla HELO AQUA 80 Erikoislakalla. Anna kuivua noin 3 tuntia.
5. Sekoita lakka huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen lakkausta. Pintalakkaa 1-2 kertaa 10 % vedellä ohennetulla HELO AQUA Erikoislakalla haluamaasi kiiltoasteeseen. Anna kuivua noin 3 tuntia lakkauskertojen välissä.
6. Lopuksi puhdista työvälaineet vedellä ja RENZA BRUSH Pensselipesuaineella.
7. Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.

NÄITÄ SUOSITTELEMME

LOPPUTULOS

	PEITTÄVÄ, TÄYSKIILTÄVÄ PINTA	PEITTÄVÄ PUOLIKIILTÄVÄ PINTA	PEITTÄVÄ PUOLIHIMMEÄ PINTA	SÄVYTYTTY TAI SÄVYTTÄMÄTÖN LAKATTU PINTA
KÄSITTELEMÄTÖN PUUOVI TAI PUINEN IKKUNANPIELI	FUTURA AQUA 90 Kalustemaalilla	FUTURA AQUA 40 Kalustemaalilla	FUTURA AQUA 20 Kalustemaalilla	HELO AQUA Erikoislakka (haluttu kiiltoaste)
AIEMMIN MAALATTU PUUOVI TAI PUINEN IKKUNANPIELI	FUTURA AQUA 90 Kalustemaalilla	FUTURA AQUA 40 Kalustemaalilla	FUTURA AQUA 20 Kalustemaalilla	-
AIEMMIN LAKATTU PUUOVI TAI PUINEN IKKUNANPIELI	FUTURA AQUA 90 Kalustemaalilla	FUTURA AQUA 40 Kalustemaalilla	FUTURA AQUA 20 Kalustemaalilla	HELO AQUA Erikoislakka (haluttu kiiltoaste)
AIEMMIN KUULLOTTEELLA KÄSITELTY PUUOVI TAI PUINEN IKKUNANPIELI	FUTURA AQUA 90 Kalustemaalilla	FUTURA AQUA 40 Kalustemaalilla	FUTURA AQUA 20 Kalustemaalilla	HELO AQUA Erikoislakka (haluttu kiiltoaste)

HUOM! Sisäpinnoilla voit käyttää myös peittävä, himmeää FUTURA AQUA 5 Kalustemaalilla.



3 X VINKKI

MAALAMINEN

VÄLTÄ AURINKOAI!

VÄLTÄ MAALAUSTA SUORASSA AURINGON-PAISTEESTA. PYRI AJOITTAMAAN MAALAUS NIIN, ETTÄ VOIT MAALATA VARJOSSA.

MUISTA MUOVIPUSSI!

MIKÄLI AIOT JATKAA MAALAUSTA SEURAAVANA PÄIVÄNÄ, VOIT LAITTA PENSSELIT MUOVIPUSSIIN YÖN AJAKSI, NÄIN VÄLTYY TYÖVÄLINEIDEN VÄLIPESULTA.

IKKUNAT AUKI!

ÄLÄ SULJE IKKUNOITA LIIAN AIKAISIN MAALAUKSEN JÄLKEEN, JOTTA IKKUNAT EIVÄT LIIMAUDU KIIINNI.

PIENI MAALISANASTO

MAALI

Pintakäsittelyaine, joka muodostaa alustaan tarttuvan kiinteän peittävän kalvon. Maalin ainesosat ovat sideaine, pigmentti, liuotin ja lisäaineet.

Pohjamaalin tarkoituksena on (pääasiassa) parantaa maalin tartuntaa alustaansa, vähentää alustan huokoisuutta ja tasata tai estää imeytymistä.

Pintamaalit antavat maalattavalle pinnalle sen lopullisen ulkonäön, kuten kiillon, värin ja struktuurin. Pintamaalin valintaan vaikuttaa myös kohteeseen kohdistuva rasitus sekä alustan materiaali.

POHJUSTEPUUNSUOJA

Ulkokäyttöön tarkoitettu pohjuste ennen pintakäsittelyä. Sisältää tehoaineita puun lahottaja- ja sinestäjäsieniä vastaan. Pohjustepuunsuojaa käytetään käsittelemättömillä puupinnoilla ennen käsittelyä kuulloitteilla, ulkomaaleilla sekä kalustemaaleilla.

VESIOHENTEINEN

Maalia voidaan ohentaa vedellä. Työvälineet puhdistetaan myös vedellä ja tarvittaessa RENZA BRUSH Pensselipesuaineella.

LIUOTINOHENTEINEN

Maalin ohentamiseen käytetään yleensä joko lakkabensiiniä tai ksyleeniä. Työvälineiden pesu maalin ohenteella. Tarkista ohenne aina pakkauksen ohjeesta.

SÄVYTYS

Maalit sävytetään nestemäisillä sävytyspastoilla jälleenmyyjillämme sävytyskoneessa. Näillä saadaan maalille haluttu sävy. Kuultavissa tuotteissa sävytys suojaa alustaa auringon UV-säteilyn vaikutukselta.

PERUSMAALI

Perusmaali 1 (lyhyemmin PM1) on sävyllään valkoinen ja se on käytettävissä sellaisenaan tai sävytettävissä sävytyspastoilla värikarttojen vaaleisiin sävyihin.

Perusmaali 3 (lyhyemmin PM3) on väritön ja se on aina sävytettävä. Tähän sävytetään värikarttojen tummat ja värikylläiset sävyt.

RIITTOISUUS

Käytännön riittoisuus ilmoitetaan yksikössä m²/l. Tällä tarkoitetaan pinta-alaa, joka voidaan maalata tarkoituksen mukaisella tavalla yhdellä litralla ohentamatonta maalia. Luku vaihtelee maalattavan pinnan ja maalausmenetelmän mukaan.

KYSY MAALEISTA JA MAALAAMISESTA:

MAALINEUVONTA@TEKNOS.COM

PUH: 09 5060 9550

VÄRINEUVONTA AUTTAA SINUA KAIKKIIN

VÄREIHIN JA VÄRIN VALINTAAN

LIITTYVISSÄ KYSYMYKSISSÄ:

VARINEUVONTA@TEKNOS.COM

NÄIN LASKET MAALIN RIITTOISUUDEN

Menekki vaihtelee jonkun verran käsiteltävästä pinnasta, kunnosta, karkeudesta, sävystä ja tietysti maalarista riippuen.

NÄIN LASKET TARVITTAVAN MAALIMÄÄRÄN:

Maalien riittoisuus kertosivelynä on 8 - 10 m²/l. Tällöin menekkinä voidaan käyttää esimerkiksi 9 m²/l

Lakan riittoisuus kertosivelynä on 8 - 12 m²/l. Tällöin menekkinä voidaan käyttää esimerkiksi 9 m²/l

$$\frac{\text{MAALATTAVA KOKONAISPINTA-ALA M}^2}{\text{RIITTOISUUS M}^2/\text{L}} = \text{TARVITTAVA MAALIMÄÄRÄ L}$$

ESIMERKIKSI:

Talossa on 3 ikkunaa ja kaksi ovea ja ne maalataan kummaltakin puolelta. Yhden ikkunapokan pinta-ala on noin 0,5 m² ja oven 2 m². Maalattavaa pinta-alaa on siis 7 m². Kertamaalaukseen tarvittava maalimäärä laskettaisiin seuraavasti:

$$\frac{7 \text{ M}^2}{9 \text{ M}^2/\text{L}} = 0,8 \text{ L} \rightarrow 0,9 \text{ L PURKKI}$$

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Teknos on vuonna 1948 perustettu suomalainen maalinvalmistaja ja yksi Suomen suurimpia perheyrityksiä. Läheinen yhteistyö asiakkaiden kanssa on ollut toiminnan lähtökohtana alusta saakka, sillä yritys perustettiin alun perin ratkaisemaan asiakkaan tarvetta. Ensimmäisenä toimipaikkana toimi pieni kanala, josta muistutuksena on logomme maalikukko.

Tarjoamme laajan valikoiman laadukkaita maaleja ja pintakäsittelyaineita valmistavan teollisuuden, rakennusalan ammattilaisten ja kotimaalareiden käyttöön. Pyrimme aina löytämään asiakkaillemme parhaat ratkaisut jokaiseen tarpeeseen. Jatkuva tutkimus- ja tuotekehitystyö ja ympäristöasioiden tinkimätön huomiointi kaikessa tekemisessämme auttavat meitä täyttämään ja jopa ylittämään tämän päivän monimuotoiset vaatimukset. Olemme kasvaneet viime vuosina voimakkaasti toimien jo yli 20 maassa. Suurin osa kauppa- ja rakennusmaaleistamme valmistetaan Suomessa Pitäjänmäen ja Rajamäen tehtailtamme.

Valikoimastamme löydät laadukkaat, turvalliset ja helppokäyttöiset tuotteet suojaamaan kaikkia kodin pintoja ja pidentämään niiden käyttöikää. Asiantuntijamme auttavat mielellään kaikissa kysymyksissäsi.

TEKNOS OY
TAKKATIE 3 | PL 107
00371 HELSINKI
PUH: 09 506 091

MAALINEUVONTA@TEKNOS.COM
PUH. (09) 5060 9550 (PVM/MPM)
TEKNOS.FI



VÄRINEUVONTA
VARINEUVONTA@TEKNOS.COM

