

OVET JA IKKUNAT

Maalausopas oville ja ikkunoille



MAALAUSOPAS OVILLE JA IKKUNOILLE

MAALAUSOPAS OVILLE JA IKKUNOILLE..... 4

MITEN VALITSEN OIKEAN TUOTTEEN?

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

OVIEN JA IKKUNOIDEN MAALAUS..... 7

PIENI MAALISANASTO 10

NÄIN LASKET MAALIN RIITTOISUUDEN 11



MAALAUSOPAS OVILLE JA IKKUNOILLE

Perinteisesti ikkunankarmit on valmistettu puusta. Pinnat tulee suojata maalilla tai lakalla säärasitukselta: voimakkainta säärasitus on rakennusten eteläseinustoilla, joissa puitteita rasittaa veden lisäksi auringon ultraviolettisäteily ja lämpö. Säännöllisellä huoltomaalauksella puuikkunat ovat hyvinkin pitkäikäisiä. Nykyisissä teollisesti valmistetuissa ikkunoissa yleisin rakenne on puun ja alumiinin yhdistelmä. Ulkopuolite on useimmiten jauhemaalattua alumiinia, jolloin maalipinnalla ei ole irtoamistapumusta eikä se vaadi korjausmaalauksia niin usein kuin perinteinen puuikkuna. Ikkunoiden sisäpuutteet valmistetaan pääosin oksattomasta, sormijatketusta mäntyaihiosta. Maalaus suojaa ikkunoiden ja ovien pintaa säältä sekä vähentää kosteusvaihtelun aiheuttamaa elämistä. Laadukas maalaus on helppo pitää puhtaana ja se säilyttää värinsä ja pitää ulkonäön siistinä.

MAALIN NIMESSÄ OLEVA NUMERO
KERTOO TUOTTEEN KIILTÄVYYDESTÄ.
MITÄ SUUREMPI NUMERO, SEN
KIILTÄVÄMPI MAALI. ESIMERKIKSI
FUTURA AQUA 80 ON KIILTÄVÄ JA
FUTURA AQUA 20 ON PUOLIHIMMEÄ.

MITEN VALITSEN OIKEAN TUOTTEEN?

Suurin osa ikkunoista ja ulko-ovista Suomessa pintakäsitellään nykyään teollisesti. Teknos on toimittanut teollisia pintakäsittelyaineita useille merkittäville 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 kaupamaaleilla. Mikäli mahdollista, teollisesti pintakäsitellyn kohteen alkuperäinen käsittely-yhdistelmä kannattaa selvittää ennen huoltotoimenpiteitä.

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

MAALIT

FUTURA AQUA KALUSTEMAALIT



Kestävä ja helppokäyttöinen vesiohenteinen maali sopii puu-, metalli- ja rakennuslevypinnoille. FUTURA AQUA on erinomainen valinta sekä kalusteille että oville ja ikkunanpielille sisällä ja ulkona. Maali tasoittuu poikkeuksellisen hyvin ja antaa kovan ja kulutusta kestävän pinnan. FUTURA AQUA sopii kaikkeen kalustemaalaukseen ja sillä on helppo onnistua! Erityisen sideaineraken-

teensa ansiosta se on erittäin hyvin tasoittuva eikä se valu. Tyylistä ei tarvitse tinkiä, sillä FUTURA AQUAa on saatavana kolmessa eri kiiltoasteessa: puolihimmeänä FUTURA AQUA 20:nä, puolikiiltävänä FUTURA AQUA 40:nä ja kiiltävänä FUTURA AQUA 80:nä. Sävytettävissä kaikkiin sisävärikartan sävyihin. Maali on vähäpäästöinen ja sillä on Rakennusmateriaalien päästöluokitus M1.



FUTURA AQUA -SARJAAN KUULUVAT:

- FUTURA AQUA 3 Tartuntapohjamaali
- FUTURA AQUA 20 Puolihimmeä
- FUTURA AQUA 40 Puolikiiltävä
- FUTURA AQUA 80 Kiiltävä

HUIPPU-
LAATUINEN
VESIOHENTEINEN
KALUSTE-
MAALISARJA

LAKAT

HELO AQUA ERIKOISLAKKA



Puiset ikkunankarmit ja ovet voidaan käsitellä peittävän maalin sijaan myös kuultavalla lakalla. Lakkaus voidaan tehdä sävyttämättömällä tai sävytetyllä tuotteella. HELO AQUA on vesiohenteinen kestävä yleislakkasarja, joka soveltuu erinomaisesti puisille oville ja ikkunanpielille. HELO AQUAlla työskentely on tehokasta: tuote on nopeasti levitettävä ja yhden päivän aikana saa tehtyä monta kerrosta. Tuote on päällelakattavissa jopa 1 tunnin kuluttua.

Sävytetty tuote suojaa puupintaa UV-säteilyn vaikutuksilta hidastaen puun tummumista. Kuultolakkausta varten löydät 45 eri sävyä Kuultavat sisävärit -värikartasta. HELO AQUA sopii ovien ja ikkunanpuitteiden lisäksi huonekaluihin, portaisiin ja lauta- ja parkettilattioihin. HELO AQUA -tuotteet ovat vähäpäästöisiä ja ne kuuluvat rakennusmateriaalien päästöluokitusten M1-ryhmään.



HELO AQUA -SARJAAN KUULUVAT:

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

KESTÄVÄ
VESIOHENTEINEN
LAKKASARJA

ULKOPUOLEN ESIKÄSITTELYYN

WOODEX AQUA BASE POHJUSTEPUUNSUOJA



WOODEX AQUA BASE Pohjustepuun-suoja käsittelemättömien puupintojen suojaukseen ulkona. Käytetään paljaalle puulle ennen maalausta tai kuullotekäsittelyä. Suojaa puuta homeelta, laholta ja sinistäjäsieneltä. WOODEX AQUA BASE on monikäyt-

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

SUOJAA
PUUTA HOMEELTA
JA LAHOLTA

FERREX AQUA RUOSTEENESTOMAALI



Vesiohenteinen korroosionesto- ja tartuntapohjamaali rauta- ja teräspinnoille sekä alumiinille ulkona ja sisällä. FERREX AQUAN tartunta myös sinkitylle (galvanoidulle) pinnalle sekä konepajapohjamaalien päälle on erittäin hyvä. FERREX AQUAN pigment-

tointi estää tehokkaasti ruosteen muodostumista maalikalvon alla. FERREX AQUA voidaan pintamaalata lähes kaikilla Teknoksen vesi- ja liuoteohenteisilla 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 täyttökky, ja sillä saa pinnasta erittäin tasaisen. Tuote on CE-hyväksytty. Pakkauskoot 0,4 l ja 3 l.

SILORA D PIKASILOTE



Käyttövalmis, vesiohenteinen pikasilote. Käytetään kuivissa sisätiloissa olevien puupintojen, esim. ovien ja kalusteiden pieniin paikkauksiin, esim. naulanreikien silotukseen. SILORA D kuivuu nopeasti, ja sillä saa erittäin tasaisen pinnan. Tuote on CE-hyväksytty. Pakkauskoko 0,2 l.

PESUAINEET

RENSA BRUSH PENSSELIPESU



Mietotuoksuisen pensselipesuaine kaikkien maalaustyövälineiden pesuun. Liuottaa tehokkaasti kuivunuttakin vesiohenteista maalia ja pitää myös luonnonharjassiveltimet pehmeinä. Biohajoava ja ympäristöystävällinen.

RENSA SUPER MAALIPESU



Tehokas yleispesuaine rakennuksen kaikille pinnoille, maalauksen esikäsitteilyyn niin sisä- kuin ulkotiloissakin. Helppo ja nopea käyttää. Ei vaadi huuhtelua – puhdistettu pinta on maalattavissa heti kuivuttuaan. Biohajoava ja ympäristöystävällinen. Saatavilla myös kätevässä sumutinpullo-pakkauksessa.

OVIENTA IKKUNOIDENTA MAALAAUS

NÄITÄ TARVITSET



VESILETKU



SUOJAVÄLINEET



TERÄSHARJA,
TAI LASTA



HIOMAPAPERI



ERIKOKOISIA
PENSSLEITÄ



MAALARINTEIPPI

NÄIN ONNISTUT



IKKUNOIDENTA OVIENTA ENSIMÄÄLAUS:

1. Poista pinnasta irtonainen aines, lika ja pöly.
2. Käsittele ulkopuolen puupaljaat pinnat WOODEX AQUA BASE Pohjustepuunsuojalla ja ruostuvat metalliosat FERREX AQUA Ruosteenestomaalilla. Anna kuivua noin vuorokausi.
3. Pohjamaalaa FUTURA AQUA 3 Tartuntapohjamaalilla. Anna kuivua noin 6 tuntia.
4. Pintamaalaa 1-2 kertaa FUTURA AQUA Kalustemaalilla halutulla kiiltoasteella. Sekoita maali huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen maalausta. Vesiohenteiselle kalustemaalille paras vaihtoehto on sivellin, jonka karva on synteettistä. Pyyhi maalauksen valumat heti pois yhtenäisellä vedolla. Anna kuivua noin vuorokausi maalauksetojen välillä.
5. Lopuksi puhdistä työvälineet vedellä ja pesuaineella.
6. Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.



IKKUNOIDENTA OVIENTA ENSILAKKAUS:

1. Poista pinnasta irtonainen aines, lika ja pöly.
2. Käsittele ulkopuolen puupaljaat pinnat WOODEX AQUA BASE Pohjustepuunsuojalla.
3. Pohjalakkaa HELO AQUA 80 Erikoislakalla. Anna kuivua noin 2 tuntia.
4. Pintalakkaa 1-2 kertaa HELO AQUA Erikoislakalla. Anna kuivua noin 2 tuntia lakkauksetojen välillä.
5. Lopuksi puhdistä työvälineet vedellä ja pesuaineella.
6. 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 huonokuntoiset puuosat uusiin. Poista irtoava ja heikosti kiinni oleva vanha maali kaapimella tai teräsharjalla.
2. Pese pinnat RENZA SUPER Maalipesulla ja homeiset pinnat RENZA FACADE Julkisivu- ja homepesulla.
3. Pesun jälkeen huuhtelee pinnat huolellisesti vedellä ja anna niiden kuivua.
4. Paikkaa sisäpuolen kolot ja naarmut SILORA A Snickeri-silotteella tai SILORA D Pikasilotteella.
5. Käsittele ulkopuolen puupaljaat pinnat WOODDEX AQUA BASE Pohjustepuunsuojalla ja ruostuvat metalliosat FERREX AQUA Ruosteenestomaalilla. Anna kuivua seuraavaan päivään.
6. Pohjamaalaa puupaljaat kohdat FUTURA AQUA 3 Tartunta-pohjamaalilla. Anna kuivua noin 6 tuntia.
7. Paikkamaalaa vauriokohdat pintamaalilla.
8. Pintamaalaa yhteen kertaan FUTURA AQUA Kalustemaalilla. Sekoita maali huolellisesti purkin pohjaa myöten ennen maalausta. Vesiohenteiselle kalustemaalille paras vaihtoehto on sivellin, jonka karva on synteettistä. Pyyhi maalauksen valumat heti pois yhtenäisellä vedolla.
9. Lopuksi puhdistaa työvälineet vedellä ja pesuaineella.
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 pinnat RENZA SUPER Maalipesulla ja homeiset pinnat RENZA FACADE Julkisivu- ja homepesulla.
3. Käsittele ulkopuolen puupaljaat pinnat WOODDEX AQUA BASE Pohjustepuunsuojalla. Anna kuivua noin 8 tuntia.
4. Pohjalakkaa vauriokohdat HELO AQUA 80 Erikoislakalla. Anna kuivua noin 2 tuntia.
5. Pintalakkaa 1-2 kertaa HELO AQUA Erikoislakalla haluamaasi kiiltoasteeseen. Anna kuivua noin 2 tuntia lakkauskertojen välissä.
6. Lopuksi puhdistaa työvälineet vedellä ja pesuaineella.
7. Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.

NÄITÄ SUOSITTELEMME

LOPPUTULOS

	PEITTÄVÄ, KIILTÄVÄ PINTA	PEITTÄVÄ PUOLIKIILTÄVÄ PINTA	PEITTÄVÄ PUOLIHIMMEÄ PINTA	SÄVYTETTY TAI SÄVYTÄMÄTÖN LAKATTU PINTA
KÄSITTELEMÄTÖN PUU- TAI METALLIOVI TAI -IKKUNANPIELI	FUTURA AQUA 80	FUTURA AQUA 40	FUTURA AQUA 20	HELO AQUA (haluttu kiiltoaste)
AIEMMIN MAALATTU PUU- TAI METALLIOVI TAI -IKKUNANPIELI	FUTURA AQUA 80	FUTURA AQUA 40	FUTURA AQUA 20	-
AIEMMIN LAKATTU PUUOVI TAI IKKUNANPIELI	FUTURA AQUA 80	FUTURA AQUA 40	FUTURA AQUA 20	HELO AQUA (haluttu kiiltoaste)
AIEMMIN KUULLOTTEELLA KÄSITELTY PUUOVI TAI IKKUNANPIELI	FUTURA AQUA 3+ FUTURA AQUA 80	FUTURA AQUA 3+ FUTURA AQUA 40	FUTURA AQUA 3+ FUTURA AQUA 20	HELO AQUA (haluttu kiiltoaste)

LÄHTÖTILANNE



3 X VINKKI

MAALAMINEN

VÄLTÄ AURINKOA!

VÄLTÄ MAALAUSTA SUORASSA AURINGON-PAISTEESSA. PYRI AJOITTAMAAN MAALAUksen NIIN, ETTÄ VOIT MAALATA VARJOSSA.

MUISTA MUOVIPUSSI!

MIKÄLI AIOT JATKAA MAALAUSTA SEURAAVANA PÄIVÄNÄ, VOIT LAITTA A PENSSELIT MUOVIPUSSIIN YÖN AJAKSI, NÄIN VÄLTYT TYÖVÄLINEIDEN PESULTA.

IKKUNAT AUKI!

ÄLÄ SULJE IKKUNOITA LIIAN AIKAISIN MAALAUksen JÄLKEEN, JOTTEIVAT IKKUNAT LIIMAUDU KIINNI.

PIENI MAALISANASTO

MAALI

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

Pohjamaalin tarkoituksena on pääasiassa tartuttaa maali alustaansa, maalikerrosten tartunnan parantaminen, alustan huokoisuuden vähentäminen, imevyyden tasaaminen tai estäminen.

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 pohjustusaine paljaalle puupinnalle ennen pintakäsittelyä. Sisältää tehoaineita puun lahottaja- ja sinistäjäsieniä vastaan. Pohjustepuunsuoja käytetään käsittelemättömillä puupinnoilla ulkona ennen käsittelyä kuullotteilla, ulkomaaleilla tai kalustemaaleilla.

VESIOHENTEINEN

Maalia voidaan ohentaa vedellä. Työvälineet puhdistetaan myös vedellä ja tarvittaessa pesuaineella.

LIUOTINOHENTEINEN

Maalin ohentamiseen käytetään yleensä joko lakkabensiiniä tai ksyleeniä. Työvälineiden pesu maalin ohenteella.

SÄVYTYS

Maalit sävytetään nestemäisillä sävytyspastoilla jälleenmyyjillämme sävytyskooneissa. 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.FI

PUH: 09 5060 9550

NÄIN LASKET MAALIN RIITTOISUUDEN

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

NÄIN LASKET TARVITTAVAN MAALIMÄÄRÄN:

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

Lakan riittoisuus kertasivelynä 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 perheyriytyksiä. 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 käyttöikä. Asiantuntijamme auttavat mielellään kaikissa kysymyksissäsi.

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

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

