

# KALUSTEET

Maalausopas kiinto- ja irtokalusteille

Kodin vanhat aarteet saavat uuden elämän raikkaalla maalipinnalla. Kuluneetkin huonekalut voidaan helposti kunnostaa maalin tai lakan avulla. Kalustemaalilla saadaan aikaan peittävä pinta halutussa sävyssä. Kalustemaalit ovat laajasti sävytettävissä myös voimakkaisiin sävyihin. Kalusteissa voikin helposti kokeilla rohkeasti värejä tai persoonallisia yksityiskohtia kuvioiden sekä eri kiiltoasteiden avulla. Lakalla kalusteelle saadaan läpikuultava väritön tai sävytetty suoja. Kalusteissa käytettävät tuotteet kestävät hyvin mekaanista rasitusta.

[teknos.fi/maalausohjeet](https://www.teknos.fi/maalausohjeet)

# MAALAUSSOPAS KIINTO- JA IRTOKALUSTEILLE

NÄIN VALITSET OIKEAN TUOTTEEN.....	4
KALUSTEIDEN KÄSITTELY .....	6
PIENI MAALISANASTO .....	8
NÄIN LASKET MAALIN RIITTOISUUDEN .....	11

# NÄIN VALITSET OIKEAN TUOTTEEN

## MAALIT KALUSTEILLE

### FUTURA AQUA KALUSTEMAALIT



Kalusteissa käytettävien maalien on kestävä voimakasta kulutusta ja pintojen on oltava helposti puhdistettavissa. Teknoksen vesiohenteinen FUTURA AQUA -kalustemaalili on miellyttävä käyttää ja sillä on helppo onnistua.

Kestävä ja helppokäyttöinen maali sopii puu-, metalli- ja rakennuslevypinnoille. FUTURA AQUA on erinomainen valinta sekä kalusteille että oville ja ikkunanpielille sisällä ja ulkona. Maali tasoittuu poikkeuksellisen hyvin. Vesiohenteinen FUTURA AQUA sopii kaikkeen kalustemaalukseen.



Tyylistä ei tarvitse tinkiä, sillä FUTURA AQUAa on saatavana neljässä eri kiiltoasteessa: himmeänä FUTURA AQUA 5:nä, puolihimmeänä FUTURA AQUA 20:nä, puolikiiltävänä FUTURA AQUA 40:nä ja täysikiiltävänä FUTURA AQUA 90:nä. Sävytettävissä kaikkiin SISÄVÄRIT-värikartan sävyihin. Maali on vähäpäästöinen ja sillä on Rakennusmateriaalien päästöluokitus M1. FUTURA AQUA täyttää myös EU:n leluturvallisuusdirektiivin (2009/48/EY) vaatimukset, minkä ansiosta maalia on turvallista käyttää myös leluissa ja lasten kalusteissa.

#### FUTURA AQUA -KALUSTEMAALISARJAAN KUULUVAT:

- FUTURA AQUA PRIMER Tartuntapohjamaali
- FUTURA AQUA 5 Himmeä
- FUTURA AQUA 20 Puolihimmeä
- FUTURA AQUA 40 Puolikiiltävä
- FUTURA AQUA 90 Täysikiiltävä

KESTÄVÄ JA HELPPOKÄYTTÖINEN KALUSTEMAALISARJA

## LAKAT KALUSTEILLE

### HELO AQUA ERIKOISLAKKA



Puiset kalusteet voidaan käsitellä peittävän maalin sijaan myös kuultavalla lakalla. Lakkaus voidaan tehdä sävyttämättömällä tai sävytetyllä tuotteella. HELO AQUA Erikoislakka on monikäyttöinen ja kestävä vesiohenteinen yleislakka. Se kuivuu nopeasti ja muodostaa kestävä pinnan. Miedon tuoksunsa ansiosta HELO AQUAa on myös miellyttävä käyttää ja sen väritön, kellastumaton koostumus viimeistelee puupinnat kauniisti. Tuote soveltuu puukalusteiden ja portaiden lisäksi erinomaisesti myös oville,

ikkunanpuitteille, lauta- ja parkettilattioille sekä seinä ja kattopaneeleille. Sopii myös ovien ja ikkunoiden lakkaamiseen ulkona.

HELO AQUAa on saatavana kolmessa eri kiiltoasteessa: puolihimmeänä HELO AQUA 20:nä, puolikiiltävänä HELO AQUA 40:nä ja kiiltävänä HELO AQUA 80:nä. Sävytettävissä kaikkiin sekä KUULTAVAT SISÄ- että KUULTAVAT ULKOVÄRIT -karttojen sävyihin. Vähäpäästöinen HELO AQUA kuuluu rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1-ryhmään. Tuote täyttää myös leluturvallisuusdirektiivin (2009/48/EY) vaatimukset, minkä ansiosta sitä on turvallista käyttää myös leluissa ja lasten kalusteissa.

#### HELO AQUA -SARJAAN KUULUVAT:

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

KESTÄVÄ VESIOHENTEINEN LAKKASARJA



## TASOITTEET

### SILORA A SNICKERISILOTE



Käyttövalmis vesiohenteinen tasoite puutöihin kuivissa sisätiloissa. Tasoitteella on hyvä tarttuvuus ja täyttökkyys. Lisäksi sillä saa erittäin tasaisen pinnan. Tuote on CE-hyväksytty.

KESTÄVÄ VESIOHENTEINEN TASOITE PUUTÖIHIN

## PESUAINEET

### RENSA BRUSH PENSELIPESU



Mietotuoksuinen pensselipesuaine vesiohenteisten maalien maalaustyövälineiden pesuun. Pensselipesuaineen käyttö pidentää työvälineiden käyttöikää ja liuottaa tehokkaasti kuivunutta 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.

## NÄITÄ SUOSITTELEMME

#### TOIVOTTU LOPPUTULOS

	PEITTÄVÄ, TÄYSKIILTÄVÄ PINTA	PEITTÄVÄ PUOLIKIILTÄVÄ PINTA	PEITTÄVÄ PUOLIHIMMEÄ PINTA	PEITTÄVÄ, HIMMEÄ PINTA	SÄVYTETTY TAI SÄVYTTÄMÄTÖN LAKATTU PINTA
KÄSITTELEMÄTÖN PUU- TAI METALLIKALUSTE	FUTURA AQUA 90	FUTURA AQUA 40	FUTURA AQUA 20	FUTURA AQUA 5	HELO AQUA
AIEMMIN MAALATTU PUU- TAI METALLIKALUSTE	FUTURA AQUA 90	FUTURA AQUA 40	FUTURA AQUA 20	FUTURA AQUA 5	-
AIEMMIN LAKATTU PUUKALUSTE	FUTURA AQUA 90	FUTURA AQUA 40	FUTURA AQUA 20	FUTURA AQUA 5	HELO AQUA
AIEMMIN VAHATTU TAI ÖLJYTTY PUUKALUSTE	*kysy ohjeet maalineuvonnastamme	*kysy ohjeet maalineuvonnastamme	*kysy ohjeet maalineuvonnastamme	*kysy ohjeet maalineuvonnastamme	*kysy ohjeet maalineuvonnastamme

LÄHTÖTILANNE

# KALUSTEIDEN KÄSITTELY

## NÄITÄ TARVITSET



PESUVÄLINEET



SUOJAVÄLINEET  
MAALARILLE JA  
YMPÄRISTÖLLE



HIOMAPAPERI



MAALARIN-  
TEIPPIÄ



TERÄSHARJA  
TAI LASTA



SIVELLIN



TELA

## NÄIN ONNISTUT KALUSTEIDEN MAALAAMISESSA



### UUDEN KALUSTEEN ENSIMAALAUUS:

1. Puhdista maalattavat pinnat huolellisesti pölystä ja liasta. Suojaa ympäristö suojamuovilla tai -paperilla.
2. Sekoita maali huolella. Maalaa FUTURA AQUA PRIMER Tartuntapohjamaalilla (ohenna maalia tarvittaessa vedellä max. 15 %).
3. Välihiio tarvittaessa, mikäli pinta on rosainen tai epätasainen.
4. Kittaa vauriokohdat tarvittaessa SILORA A Snickerisilotteella. Hio kitatut kohdat ja poista hiontapöly. Pohjamaalaa kitatut kohdat ennen pintamaalausta.
5. Sekoita maali huolellisesti ennen maalaamista. Pintamaalaa 1–2 kertaa FUTURA AQUA Kalustemaalilla halutulla kiiltoasteella. Aloita maalaus piilossa olevista kohdista ja maalaa puun syysuuntaisin vedoin. Pyyhi valumat heti pois yhtenäisellä vedolla.
6. Lopuksi puhdista työvälineet vedellä ja RENZA BRUSH Pensselipesulla.
7. Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.

### VANHAN KALUSTEEN UDELLEENMAALAUUS:

1. Puhdista maalattavat pinnat pölystä, rasvasta ja irtoliasta. Poista irtoava vanha maali hiomalla tai teräslastalla kaapimalla. Puhdista aiemmin maalattu tai lakattu pinta RENZA SUPER Maalipesulla. Suojaa ympäristö suojamuovilla tai -paperilla.
2. Sekoita maali huolellisesti. Maalaa vauriokohdat FUTURA AQUA PRIMER Tartuntapohjamaalilla (ohenna maalia tarvittaessa vedellä max. 15 %).
3. Kittaa tarvittaessa SILORA A Snickerisilotteella. Hio kitatut kohdat ja poista hiontapöly. Pohjamaalaa kitatut kohdat ennen pintamaalausta.
4. Sekoita maali huolellisesti ennen maalaamista. Pintamaalaa 1–2 kertaa FUTURA AQUA Kalustemaalilla halutulla kiiltoasteella. Aloita maalaus piilossa olevista kohdista ja maalaa puun syysuuntaisin vedoin. Pyyhi valumat heti pois yhtenäisellä vedolla.
5. Lopuksi puhdista työvälineet vedellä ja RENZA BRUSH Pensselipesulla.
6. Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.



## NÄIN ONNISTUT KALUSTEIDEN LAKKAAMISESSA



### KALUSTEEN ENSILAKKAUS:

1. Puhdista lakattavat pinnat huolellisesti pölystä ja liasta. Suojaa ympäristö suojamuovilla tai -paperilla.
2. Sekoita lakka huolella. Pohjalakkaa HELO AQUA Erikoislakalla (ohenna lakkaa tarvittaessa vedellä max. 15 %).
3. Hio lakatut pinnat kevyesti hiomapaperilla ja poista pöly.
4. Sekoita lakka huolella. Pintalakkaa 1–2 kertaa HELO AQUA Erikoislakalla haluttuun kiiltoasteeseen (ohenna lakkaa tarvittaessa vedellä max. 15 %).
5. Lopuksi puhdista työvälineet vedellä ja pesuaineella.
6. Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.



### AIEMMIN LAKATUN KALUSTEEN UDELLEENLAKKAUS:

1. Pese tarvittaessa vanhat lakkapinnat RENZA SUPER Maalipesulla. Suojaa ympäristö suojamuovilla tai -paperilla.
2. Hio aikaisemmin lakatut pinnat puupuhtaiksi tai varmista uuden lakkapinnan tarttuvuus kevyesti hiotulle pinnalle koesivelyllä.
3. Sekoita lakka huolella. Pohjalakkaa vauriokohdat HELO AQUA Erikoislakalla (ohenna lakkaa tarvittaessa vedellä max. 15 %).
4. Sekoita lakka huolella. Pintalakkaa HELO AQUA Erikoislakalla haluttuun kiiltoasteeseen (ohenna lakkaa tarvittaessa vedellä max. 15 %). Tee tarvittaessa toinen pintalakkaus.
5. Lopuksi puhdista työvälineet vedellä ja pesuaineella.
6. Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.

## 4 X VINKKI

### KUNNON VÄLINEET

VESIOHENTEISIA TUOTTEITA KÄYTETTÄESSÄ SUOSITELLAAN KEINOKUITUSIVELTIMIÄ.

### SYYSUUNTAISIN VEDOIN

MAALAA TAI LAKKAA PUU SYYSUUNTAISIN VEDOIN. PYYHI MAHDOLLISET VALUMAT VÄLITTÖMÄSTI YHTENÄISELLÄ VEDOLLA.

### RIITTÄVÄSTI MAALIA

LEVITÄ KALUSTEMAALIA VAAKAPINNOILLE RIITTÄVÄSTI, JOTTA PINTA TASAOTTUU ITSESTÄÄN.

### ANNA KUIVUA

FUTURA AQUA SAAVUTTAÄ LOPULLISEN KOVUUTENSA NOIN KUUKAUDEN KULUTTUA JA HELO AQUA NOIN 2 VIKON KULUTTUA KÄSITTELYSTÄ. SITÄ ENNEN PINTAA ON KÄSITELTÄVÄ VAROEN.

# 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.

## LAKKA

Pintakäsittelyaine, joka muodostaa kuivuuksaan läpinäkyvän kalvon. Lakka voi olla myös sävytetty.

## KIILTOASTEET

Kiillolla tarkoitetaan pinnan kykyä suunnata heijastuvaa valoa. Maalit ja lakat jaetaan 60 asteen heijastuskulmassa mitatun kiillon mukaan ryhmiin seuraavasti: täyskiiltävä, kiiltävä, puolikiiltävä, puolihihmeä, himmeä ja täyshimmeä.

Maalin nimessä oleva numero kertoo tuotteen kiiltävyydestä. Mitä suurempi numero, sen kiiltävämpi maali. Esimerkiksi HELO AQUA 80 on kiiltävä ja HELO AQUA 20 on puolihihmeä.

## PERUSMAALI

Perusmaali 1 eli PM1 on valkoinen ja se on käytettävissä sellaisenaan tai sävytettävissä sävytyspastoilla värikarttojen vaaleisiin sävyihin.

Perusmaali 3 eli PM3 on väritön ja aina sävytettävä. Tähän tehdään värikarttojen tummat ja värikylläiset sävyt.

## SÄVYTYS

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

## LISTAVALKOINEN

Usein perinteisesti teollisesti maalatuissa listoissa ja sisäovissa käytetty lämpimän valkoinen sävy LEN T1714 (NCS S 0502-Y).

## MAALARINVALKOINEN

Usein perinteisesti sisäseinissä käytetty murrettu harmaampi valkoinen sävy HALLA T1724 (NCS 0801-G92Y).

## RIITTOISUUS

Käytännön riittoisuus ilmoitetaan yksikössä m<sup>2</sup>/l. Tällä tarkoitetaan pinta-alaa, joka voidaan maalata tarkoituksenmukaisella tavalla yhdellä litralla ohentamatonta maalia. Luku vaihtelee maalattavan pinnan ja maalausmenetelmän mukaan.

## 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.

## M1-LUOKITUS

M1-merkki kertoo tuotteen vähäpäästöisyydestä. Sisätiloissa käytettyjen materiaalien päästöjen vähentäminen vähentää käyttäjien kokemia oireita ja herkistymisiä. M1-luokituksen tuotteelle myöntää Rakennustietosäätiö ja luokitus edellyttää hyväksytyyn testauslaboratorion suorittamaa emissiomittausta, jossa analysoidaan maalikalvosta haihtuvat yhdisteet 28 vuorokauden kuivumisen jälkeen. M1-luokituksessa on tiukat raja-arvot haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaismäärälle, formaldehydille, ammoniakille ja karsinogeenisille yhdisteille sekä tuotteen hajulle.

## CE-MERKKI

CE-merkintä osoittaa, että tuote täyttää sitä koskevien EU:n direktiivien vaatimukset. CE-merkintää sovelletaan maalien osalta niin sanotuissa funktionaalisissa tuotteissa, kuten palosuojamaaleissa, tasoitteissa sekä betonimaaleissa ja -pinnoitteissa.

## 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, sen kunnosta, karkeudesta, sävystä ja tietysti maalarista riippuen.

**NÄIN LASKET TARVITTAVAN MAALIMÄÄRÄN:**

Käytettävän tuotteen riittoisuuden voit tarkastaa pakkauksesta.

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

**ESIMERKIKSI:**

4 tuolin kahden kerran maalaukseen kuluu kalustemaalaa noin 1 l.  
Ruokapöydän kahden kerran maalaukseen kuluu kalustemaalaa noin 1 l.

# 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 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

