



TIKKURILA  
**HELMI 30**  
MONIPUOLINEN KALUSTEMAALI

**TYYPPI**

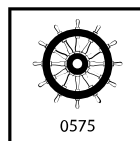
Akrylaattimaali.

**KÄYTTÖKOHEET**

Ovet, listat, ikkunanpuitteet, lämpöpatterit, kaapistot, huonekalut, pönttöunit ym.

**SOVELTUVUUS**

Sisämaalaukseen puu-, puukuitulevy-, lastulevy- ja metallipinnoille. Soveltuu sekä korjaus- että uudismaalaukseen, myös aikaisemmin alkydi- ja katalyyttimaaleilla maalattujen pintojen uudelleenmaalaukseen. Ei sovellu nitroselluloosalakalla käsiteltyjen pintojen uudelleen maalaukseen.





TIKKURILA

TUOTESELOSTE 29.06.2018

## HELMI 30

TEKNISET TIEDOT	
<b>Maalautuoteryhmä 2012</b>	321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03...04
<b>Perusmaalit</b>	A perusmaali, C perusmaali
<b>Värit</b>	<b>Värikartat:</b> Tunne väri, Symphony värijärjestelmä. Voidaan sävyttää Tikkurilan peittäviin väreihin. Lisäksi valmissävyt keltainen, musta, punainen, sininen, valkoinen ja vihreä.
<b>Kiilto</b>	Puolihimmeä. (4/RT-luokitus)
<b>Riittoisuus</b>	8-10 m <sup>2</sup> /l.
<b>Pakkaukset</b>	A perusmaali: 0.225 l, 0.9 l, 2.7 l, 9 l C perusmaali: 0.225 l, 0.9 l, 2.7 l Valmissävy: 0.1 l, 0.333 l, 1 l, 3 l
<b>Ohenne</b>	Vesi
<b>Työtapa</b>	Sively keinokuitusiveltimellä, telaus  <b>Ruiskutus:</b> - Sivuilmaruiskutus: ruiskutusaine 3-4 bar, suutin 1,4-1,8 mm ohennus 20-40 til.-% - Suurpaineruiskutus: suutinpaine 140-160 bar, suutin 0,009"-0,013", ohennus 0-5 til.-% - Ilma-avusteinen korkeapaineruiskutus: suutinpaine 80-120 bar, hajoitus 1-2 bar, suutin 0,009"-0,011", ohennus 0-5 til.-%
<b>Kuivumisaika (+23°C ilman suhteellinen kosteus RH 50%)</b>	Pölykuiva 1 tunnissa. Päällemaalattavissa 16 tunnin kuluttua. Käyttöönottokovuus saavutetaan 2-3 vuorokauden kuluttua.
<b>Tiheys (kg/l)</b>	1,2 kg/l valkoisena, ISO 2811
<b>Kemikaalienkestävyys</b>	Kestää puhdistuskemikaaleja ja heikkoja liuotteita kuten esim. lakkabensiiniä. Kahvin, teen jne. jättämät värilliset tahrat on pyyhittävä tuoreeltaan.
<b>Pesunkestävyys</b>	SFS-EN 13300 luokka I , ISO 11998
<b>Valonkestävyys</b>	Ei kellastu.

Ylläannettuja tietoja ei ole tarkoitettu tyhjentäviksi tai täydellisiksi tiedoiksi tuotteesta tai sen käytöstä. Tiedot perustuvat laboratorio-testeihin ja käytännön kokemuksiin, ja ne on annettu parhaan tietämyksemme mukaan. Tuotteen laadun varmentaa toiminta-järjestelmämme, joka täyttää ISO 9001 -tasoisien laatujärjestelmän ja ISO 14001 ympäristöhallintamallin vaatimukset. Tuotteen valmistajana emme voi kontrolloida niitä olosuhteita, joissa tuotetta käytetään, tai kaikkia niitä tekijöitä, jotka vaikuttavat tuotteen käyttöön. Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä vastoin käyttöohjeita tai tarkoitusta. Varaamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.



TIKKURILA

TUOTESELOSTE 29.06.2018

## HELMI 30

<b>Kuiva-ainepitoisuus, tilavuus-%</b>	40
<b>VOC</b>	(cat A/d) 130g/l(2010) Helmi sisältää VOC max. 130 g/l.
<b>Varastointi</b>	Suojattava pakkaselta.

Ylläannettuja tietoja ei ole tarkoitettu tyhjentäviksi tai täydellisiksi tiedoiksi tuotteesta tai sen käytöstä. Tiedot perustuvat laboratorio-testeihin ja käytännön kokemuksiin, ja ne on annettu parhaan tietämyksemme mukaan. Tuotteen laadun varmentaa toiminta-järjestelmämme, joka täyttää ISO 9001 -tasoisien laatu-järjestelmän ja ISO 14001 ympäristöhallintamallin vaatimukset. Tuotteen valmistajana emme voi kontrolloida niitä olosuhteita, joissa tuotetta käytetään, tai kaikkia niitä tekijöitä, jotka vaikuttavat tuotteen käyttöön. Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä vastoin käyttöohjeita tai tarkoitusta. Varaamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.

# HELMI 30

## KÄYTTÖOHJEET

### Käsittelyolosuhteet

Maalattavan pinnan on oltava kuiva, lämpötilan vähintään +8°C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %. Matalahko lämpötila (n. +15 °C) ja korkeahko kosteuspitoisuus (50-70 % RH) pidentävät maalin aukioloaikaa ja helpottavat työskentelyä.

### Pinnan esikäsittely

Maalaamaton pinta:

Puhdista uudet pinnat huolellisesti liasta ja pölystä parhaan mahdollisen tarttuvuuden varmistamiseksi. Pohjamaalaa uudet puu- ja puukuitulevyypinnat Helmi Pohjamaalilla.

Imevälle eli huokoiselle alustalle suositetaan ensin pohjamaalausta 5-10 % ohennetulla pohjamaalilla ja välilihontaa. Tämän jälkeen pinta maalataan ohentamattomalla pohjamaalilla.

Pohjamaalaa erityistä tartuntaa vaativat pinnat Otex Akvalla ja kellastuneet ja oksaiset pinnat Multistop-eristyspohjamaalilla.

Ennen maalattu pinta:

Pese aikaisemmin maalatut pinnat Maalipesu-pesuaineella ja huuhto huolellisesti vedellä. Poista heikosti kiinni oleva maali kaavinraudalla. Hio kovat, kiiltävät ja tehdasmaalatut maalipinnat himmeiksi ja poista hiontapöly. Kittaa kolot ja syvennykset Presto Kalustekitillä tai Pikasilotteella ja hio kitatut kohdat. Pohjamaalaa Helmi Pohjamaalilla tai Otex Akva –tartuntapohjamaalilla.

### Maalaus

Ensimaalaus:

Sekoita maali huolellisesti pohjaa myöten ennen käyttöä ja ohenna tarvittaessa vedellä. Levitä siveltimellä, telalla, maalaustyynyllä tai ruiskulla 1-2 kertaa. Suurille pinnoille maali kannattaa levittää ensin telalla ja tasoittaa sen jälkeen siveltimellä. Parhaiten maalaukseen soveltuvat keinokuitusiveltimet, joiden harjasten päät ovat monihaaraiset.

HUOM! Jos pohjamaalina käytetään alkydipohjamaalia, niin lopullinen tartunta pohjamaaliin saavutetaan 2 viikon kuluttua pintamaalauksesta. Vältä tänä aikana esim. maalarinteipin liimaamista maalipinnalle.

### Työvälineiden puhdistus

Poistetaan ylimääräinen tuote työvälineistä. Työvälineet pestään vedellä. Hieman kovettuneen tuotteen poistoon suositellaan Tikkurilan Pensselipesua. Poista ylimääräinen maali työvälineistä. Pese työvälineet vedellä. Hieman kovettuneen maalin poistoon suositellaan Tikkurilan Pensselipesua.

### Hoito-ohjeet

Tarvittaessa aikaisintaan n.1 kk:n kuluttua maalaamisesta:

Puhdista pinta neutraalilla (pH 6-8) astianpesuliuksella ja pehmeällä harjalla, pesusienellä tai siivousliinalla. Puhdista erittäin liikkeiset pinnat heikosti emäksisellä (pH 8-10) pesuliuksella esim. siivousliinalla tai pesusienellä. Huuhtelee pinta huolellisesti.

Pintakäsittelyn jälkeen pintoja on käsiteltävä varoen muutamien viikkojen ajan, sillä tuote saavuttaa lopullisen kovuutensa ja kestävyytensä normaaliolosuhteissa noin 1 kk:n kuluttua. Mikäli pintoja joudutaan puhdistamaan pian pintakäsittelyn jälkeen puhdista pinta kevyesti pehmeällä harjalla tai nihkeällä puhdistusliinalla.

### Huoltokäsittely

Huoltomaalaus:

Mikäli aikaisempi maalaus on tehty HELMI pintamaalilla, voidaan huoltomaalaus tehdä suoraan sen päälle ilman pohjamaalia. Katso kohta Esikäsittely.

Ylläannettuja tietoja ei ole tarkoitettu tyhjentyviksi tai täydellisiksi tiedoiksi tuotteesta tai sen käytöstä. Tiedot perustuvat laboratorio-testeihin ja käytännön kokemuksiin, ja ne on annettu parhaan tietämyksemme mukaan. Tuotteen laadun varmentaa toiminta-järjestelmämme, joka täyttää ISO 9001 -tasoisien laatu-järjestelmän ja ISO 14001 ympäristöhallintamallin vaatimukset. Tuotteen valmistajana emme voi kontrolloida niitä olosuhteita, joissa tuotetta käytetään, tai kaikkia niitä tekijöitä, jotka vaikuttavat tuotteen käyttöön. Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä vastoin käyttöohjeita tai tarkoitusta. Varaamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.



## HELMI 30

### **Ympäristönsuojelu ja jätehuolto**

Nestemäinen maaliäite toimitetaan vaarallisten jätteiden keräily pisteeseen. Vie tyhjät, kuivat pakkaukset kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa laita ne lajittelemattomaan sekajätteeseen.

### **Käyttöturvallisuus**

Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT). Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Käytä suojakäsineitä.

Ylläannettuja tietoja ei ole tarkoitettu tyhjentyviksi tai täydellisiksi tiedoiksi tuotteesta tai sen käytöstä. Tiedot perustuvat laboratorio-testeihin ja käytännön kokemuksiin, ja ne on annettu parhaan tietämyksen mukaan. Tuotteen laadun varmentaa toiminta-järjestelmämme, joka täyttää ISO 9001 -tasoisien laatu-järjestelmän ja ISO 14001 ympäristöhallintamallin vaatimukset. Tuotteen valmistajana emme voi kontrolloida niitä olosuhteita, joissa tuotetta käytetään, tai kaikkia niitä tekijöitä, jotka vaikuttavat tuotteen käyttöön. Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä vastoin käyttöohjeita tai tarkoitusta. Varaamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.