



## TIKKURILA HELMI LISTAVALKOINEN

<b>TYYPPI</b>	Hyvin peittävä ja kestävä akrylaattimaali. Yleisesti teollisuudessa käytetty sävy listojen, ovien ja ikkunoiden maalaukseen.
<b>KÄYTTÖKOHEET</b>	Listat, ovet, ikkunanpuitteet, kaapistot, ym.
<b>SOVELTUVUUS</b>	Sisämaalaukseen puu- ja metallipinnoille. Soveltuu sekä korjaus- että uudismaalaukseen, myös aikaisemmin alkydimaalilla maalattujen pintojen uudelleenmaalaukseen.



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.



TIKKURILA

TUOTESELOSTE 07.12.2023

## HELMI LISTAVALKOINEN

TEKNISET TIEDOT	
<b>Maalautuoteryhmä 2012</b>	321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03...04.
<b>Värit</b>	Listavalkoinen 255L.
<b>Kiilto</b>	Puolihimmeä. 4/RT-luokitus.
<b>Riittoisuus</b>	8–10 m <sup>2</sup> /l.
<b>Pakkaukset</b>	0.333 l, 1 l, 3 l
<b>Ohenne</b>	Vesi.
<b>Työtapa</b>	Sively keinokuitusiveltimellä, telaus.  Ruiskutus: Sivuilmaruiskutus: ruiskutusaine 3–4 bar, suutin 1,4–1,8 mm ohennus 20–40 %. Suurpainaruiskutus: suutinaine 140–160 bar, suutin 0,009"–0,013", ohennus 0–5 til.-%. Ilma-avusteinen korkeapainaruiskutus: suutinaine 80–120 bar, hajoitus 1–2 bar, suutin 0,009"–0,011", ohennus 0–5 til.-%.
<b>Kuivumisaika</b>	Pölykuiva 1 tunnissa. Päällemaalattavissa 16 tunnin kuluttua.
<b>Tiheys (kg/l)</b>	1,2 kg/l valkoisena, ISO 2811.
<b>Kemikaalienkestävyys</b>	Kestää puhdistuskemikaaleja ja heikkoja liuotteita kuten esim. lakkabensiiniä.
<b>Pesunkestävyys</b>	SFS-EN 13300 luokka I, ISO 11998.
<b>Valonkestävyys</b>	Ei kellastu.
<b>Kuiva-ainepitoisuus, tilavuus-%</b>	40
<b>VOC</b>	(cat A/d) 130g/l (2010), Helmi Listavalkoinen sisältää VOC max. 130 g/l.
<b>Varastointi</b>	Suojattava pakkaselta. Suojeltava jäätymiseltä.

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 LISTAVALKOINEN

## 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 puupinnat Helmi Pohjamaalilla. Imevälle eli huokoiselle alustalle suositetaan ensin pohjamaalausta 5–10 % ohennetulla Helmi Pohjamaalilla ja välilihontaa. Tämän jälkeen pinta maalataan ohentamattomalla pohjamaalilla.

Pohjamaalaa kellastuneet ja oksaiset pinnat Multistop-eristyspohjamaalilla.

Ennen maalattu pinta:

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

### Maalaus

Sekoita maali huolellisesti pohjaa myöten ennen käyttöä ja ohenna tarvittaessa vedellä. Levitä siveltimellä, telalla 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 monihaariset.

### Työvälineiden puhdistus

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 likaiset 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

Helmi Listavalkoisella käsitellyt pinnat voidaan huoltomaalata Helmi Listavalkoisella tai Helmi-pintamaalilla.

### Ympäristönsuojelu ja jätehuolto

Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Toimita nestemäinen jäte vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Vie tyhjt, kuivat pakkaukset kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa laita ne lajittelemattomaan sekajätteeseen.

# HELMI LISTAVALKOINEN

## Käyttöturvallisuus

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti. Käytä suojakäsineitä. Sisältää adipohydratsidi, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT) ja reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)). Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Tämä tuote sisältää biosidivalmistetta, joka suojelee tuotetta varastoinnin aikana. Sisältää: C(M)IT/MIT (3:1) ja BIT. Jos ilmanvaihto on ruiskumaalauksessa riittämätön, on käytettävä kaasu/hiukkassuodatinta AP (EN405:2001).

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.