TIKKURILA

# HELMI 30

## MONIPUOLINEN KALUSTEMAALI / PUOLIHIMMEÄ

| | |
|---|---|
| **TYYPPI** | Korkealaatuinen kalustemaali. |
| **KÄYTTÖKOHTEET** | Ovet, listat, ikkunanpuitteet, lämpöpatterit, kaapistot, huonekalut, pönttöuunit 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. |

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 -tasoisen 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.

# HELMI 30

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| **Maalaustuoteryhmä 2012** | 321 Puu- ja metallipintojen vesiohenteiset pintamaalit sisäkäyttöön RL 03...04. |
| **Perusmaalit** | A perusmaali, C perusmaali |
| **Värit** | Tunne väri -värikartta, Symphony värijärjestelmä, Tunne Väri 2020 -värikartta, Color Now 2022 värikokoelma, Deco Grey -värikartta<br>Voidaan sävyttää Tikkurilan peittäviin väreihin. Lisäksi valmissävyt musta ja valkoinen. |
| **Kiilto** | Puolihimmeä. 4/RT-luokitus. |
| **Riittoisuus** | 8–10 m²/l. |
| **Pakkaukset** | A perusmaali: 0.225 l, 0.9 l, 2.7 l, 9 l<br>C perusmaali: 0.225 l, 0.9 l, 2.7 l<br>Valmissävy: 0.1 l, 0.333 l, 1 l |
| **Ohenne** | Vesi. |
| **Työtapa** | Sively keinokuitusiveltimellä, telaus.<br><br>Ruiskutus:<br>Sivuilmaruiskutus: ruiskutuspaine 3–4 bar, suutin 1,4–1,8 mm ohennus 0–10 til.-%.<br>Suurpaineruiskutus: suutinpaine 140–160 bar, suutin 0,009"–0,013", ohennus 0–5 til.-%.<br>Ilma-avusteinen korkeapaineruiskutus: suutinpaine 80–120 bar, hajoitus 1–2 bar, suutin 0,009"–0,011", ohennus 0–5 til.-%. |
| **Kuivumisaika** | Pölykuiva 1 tunnissa. Päällemaalattavissa 16 tunnin kuluttua. Käyttöönottokovuus saavutetaan 2–3 vuorokauden kuluttua. |
| **Tiheys (kg/l)** | 1,2 kg/l valkoisena, ISO 2811. |
| **Kemikaalienkestävyys** | Kestää puhdistuskemikaaleja ja heikkoja liuotteita kuten esim. lakkabensiiniä. Kahvin, teen jne. jättämät värilliset tahrat on pyyhittävä tuoreeltaan. |
| **Märkähankauskestävyys** | SFS-EN 13300 luokka I, ISO 11998. |
| **Valonkestävyys** | Ei kellastu. |
| **Kuiva-ainepitoisuus, tilavuus-%** | 40 |
| **VOC** | (cat A/d) 130g/l (2010),<br>Helmi sisältää VOC max. 130 g/l. |
| **Varastointi** | 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 -tasoisen 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.

# HELMI 30

## KÄYTTÖOHJEET

### Käsittelyolosuhteet
Maalattavan pinnan on oltava kuiva, lämpötilan vähintään +8 ºC ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %. Matalahko lämpötila (n. +15 ºC) 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 puukuitulevypinnat Helmi Pohjamaalilla. Imevälle eli huokoiselle alustalle suositetaan ensin pohjamaalausta 5–10 % ohennetulla pohjamaalilla ja välihiontaa. Tämän jälkeen pinta maalataan ohentamattomalla pohjamaalilla.

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

Pohjamaalaa paljaat metallipinnat Rostex Super Akva -ruosteenestopohjamaalilla.

Ennen maalattu pinta:
Pese aikaisemmin maalatut pinnat Tikkurilan Kalustepesulla ja huuhdo 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 Presto 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 esm. maalarinteipin liimaamista maalipinnalle.

### Työvälineiden puhdistus
Poistetaan ylimääräinen tuote työvälineistä. Hieman kovettuneen tuotteen poistoon suositellaan Tikkurilan Pensselipesua.

### Hoito-ohjeet
Tarvittaessa aikaisintaan n.1 kk:n kuluttua maalaamisesta. Puhdista pinta neutraalilla (pH 6–8) astianpesuliuoksella ja pehmeällä harjalla, pesusienellä tai siivousliinalla. Puhdista erittäin likaiset pinnat heikosti emäksisellä (pH 8–10) pesuliuoksella esim. siivousliinalla tai pesusienellä. Huuhtele 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
Mikäli aikaisempi maalaus on tehty Helmi pintamaalilla, voidaan huoltomaalaus tehdä suoraan sen päälle ilman pohjamaalia. Ks. Pinnan esikäsittely.

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 -tasoisen 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.

# HELMI 30

## Ympäristönsuojelu ja jätehuolto

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

## 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 -tasoisen 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.