



TIKKURILA  
**MIRANOL**  
ISKUNKESTÄVÄ ALKYDIMAALI / TÄYSKIILTÄVÄ

<b>TYYPPI</b>	Tiksotrooppinen (hyytelömäinen), mietohajuinen alkydimaali.
<b>KÄYTTÖKOHTEET</b>	Irtokalusteet, esineet, leikkikalut, työkalut, veneet, polkupyörät, kilvet jne.
<b>SOVELTUVUUS</b>	Puu- ja metallipinnat sisällä ja ulkona. Katso käyttöohje. Tiksotrooppinen Miranol on helppo sivellä. Se ei valu ja tasoittuu hyvin.



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 24.07.2020

## MIRANOL

TEKNISET TIEDOT	
<b>Maalautuoteryhmä 2012</b>	332 Irtokalusteisiin soveltuvat liuteohenteiset maalit RL 03...05, 459 Muut peltikattojen ja metallipintojen liuteohenteiset maalit (RT-luokitus) 479 Muut puupintojen liuteohenteiset tuotteet ulkokäyttöön
<b>Perusmaalit</b>	A perusmaali, C perusmaali
<b>Värit</b>	<b>Värikartat:</b> Tunne väri -värikartta, Symphony värijärjestelmä. Voidaan sävyttää Tikkurilan peittäviin väreihin. Valmissävyt Maalarinvalkoinen, Musta, Keltainen, Leinikki, Signaalinpunainen, Suklaa, Kissankello ja Pullonvihreä saatavissa pikkupurkeissa.
<b>Kiilto</b>	Täyskiiltävä. 1/RT-luokitus
<b>Riittoisuus</b>	Metallipinnalle 12-14 m <sup>2</sup> /l. Sileälle puupinnalle 10-12 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, 9 l
<b>Ohenne</b>	Lakkabensiini 1050 ja Ruiskuohenne 1032
<b>Työtapa</b>	Sively, telaus tai ruiskutus.  Korkeapaineruiskutuksessa - suutin 0,009" - 0,013" eli 0,230 - 0,330 mm - ohennemäärä 10 - 20 til. %  Sivuilmaruiskutus - maalisuutin 1,4 mm - 1,8 mm - ohennemäärä 25-35 til. % (DIN4 18-25 s) (ruiskutuksessa kuivakalvon paksuus ei saa ylittää 40 µm:ä).
<b>Kuivumisaika (+23°C ilman suhteellinen kosteus RH 50%)</b>	Pölykuiva 3-4 tunnissa. Päällemaalaus voidaan tehdä n. 1 vrk kuluttua.
<b>Tiheys (kg/l)</b>	0,9-1,1 kg/l sävystä riippuen, ISO 2811
<b>Kemikaalienkestävyys</b>	Kestää kasvi- ja eläinrasvoja sekä voiteluöljyjä ja -rasvoja, tärpähtiä, lakkabensiiniä ja talousspriitä, ei kestä esim. tinneriä, SFS-EN ISO 2812.

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.

## MIRANOL

<b>Pesunkestävyys</b>	Hyvä kaikilla tavallisilla pesuaineilla, SFS-EN ISO 11998.
<b>Lämmönkestävyys</b>	Lämmönkestävyys 120 °C, vaaleat sävyt kellastuvat aina jonkin verran alustoilla, jotka lämpenevät. ISO 4211-3.
<b>Kuiva-ainepitoisuus, tilavuus-%</b>	50
<b>Varastointi</b>	Kestää kylmävarastoinnin ja -kuljetuksen.

# MIRANOL

## KÄYTTÖOHJEET

### Käsittelyolosuhteet

Maalattavan pinnan on oltava kuiva, lämpötilan vähintään +5 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %.

Huom! Kuivuminen edellä mainituissa rajaolosuhteissa on selvästi hitaampaa kuin standardiolosuhteissa (23 °C, suht. kosteus 50 %). Avatint-pastoilla sävytettyjen tummien sävyjen kuivuminen hidastuu eniten.

### Pinnan esikäsittely

Maalaamaton pinta:

Puhdista pinnat liasta, pölystä, rasvasta, öljystä ja ruosteesta.

Puupinnat pohjamaalataan Jehu pohjamaalilla tai Otex tartuntapohjamaalilla. Teräspinnat kuivissa sisätiloissa voidaan maalata suoraan Miranolilla. Muissa tapauksissa pohjamaaliksi suositellaan Rostex Super ruosteestopohjamaalia. Sinkityt pinnat ja alumiinipinnat pohjamaalataan Rostex Super ruosteestopohjamaalilla. Alumiinipinnat on karhennettava ennen pohjamaalausta.

Ennen maalattu pinta:

Pese pinnat Maalipesu pesuaineella, huuhto huolellisesti vedellä ja anna kuivua hyvin. Poista irtoava maali kaapimella ja hio koko pinta. Poista hiontapöly. Kolot ja syvennykset tasoitetaan Lakkakitillä. Huonokuntoiset pinnat pohja/välimaalataan Jehulla tai Otexilla.

Kun maalaat kirkkaan punaisella tai kirkkaan keltaisella, pohjamaalaa puupinnat samaan väriin sävytettyllä Jehulla, sinkityt, alumiinipinnat ja teräspinnat Rostex Super vaaleanharmaalla.

### Maalaus

Sekoita maali huolellisesti ennen käyttöä ja ohenna tarvittaessa sivellinmaalaukseen Lakkabensiinillä 1050 ja ruiskumaalaukseen Ruiskuohenteella 1032. Levitä maali siveltimellä tai ruiskulla 1-2 kertaa.

Huoltomaalaus:

Miranolilla maalatut pinnat voit huoltomaalata samantyyppisellä liuteohenteisella maalilla. Katso kohta esikäsittely.

### Työvälineiden puhdistus

Työvälineet pestään Lakkabensiinillä 1050 tai Tikkurilan Pensselipesulla. Pese työvälineet Lakkabensiinillä 1050 tai Tikkurilan Pensselipesulla.

### 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 siivousliinalla tai pesusienellä. Huuhtelee pinta huolellisesti.

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

### Huoltokäsittely

Huoltomaalaus:

Miranolilla maalatut pinnat voit huoltomaalata samantyyppisellä liuteohenteisella maalilla. Katso kohta esikäsittely.

### Ympäristönsuojelu ja jätehuolto

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

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.

# MIRANOL

## Käyttöturvallisuus

**Sisältää:** hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja. **VAROITUS.** Syttyvä neste ja höyry. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Sisältää etyylimetyyliketoksiimi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä suojakäsineitä.



GHS02



GHS07

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.