



TIKKURILA

## FINNGARD 150

AKRYLAATTI SUOJAMAALI

### TYYPPI

Vesiohenteinen, alkalinkestävä akrylaattimaali, joka suojaa betonia kosteutta ja karbonatisoitumista vastaan. SILKO-hyväksytty (3.253).

### KÄYTTÖKOHEET

Asuin-, liike-, teollisuus-, varasto-, parkkihalli- ym. rakennukset.

### SOVELTUVUUS

Betonirakenteiden, rakennuslevyjen ja sementtilaasteilla yltasoitettujen pintojen 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 tietämyksen mukaan. Tuotteen laadun varmentaa toiminta-järjestelmämme, joka täyttää ISO 9001 -tasaisen 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.

# FINNGARD 150

## TEKNISET TIEDOT

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maalautuoteryhmä 2012</b>                 | 416 Dispersiomaalit RL 11...13 (RT-luokitus), 417 Betoninsuojamaalit RL 13                                                                                                                                                                  |
| <b>Perusmaalit</b>                           | FA perusmaali, FC perusmaali                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Värit</b>                                 | Facade 760 värikokoelma<br>Tikkurilan Facade 760-värikartta.<br>Sävytetään Avatint -sävytyspastoilla.                                                                                                                                       |
| <b>Kiilto</b>                                | Täyshimmeä. 6/RT-luokitus.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Riittoisuus</b>                           | 4–6 m <sup>2</sup> /l kertalevitys.<br>Menekki:<br>0,3–0,4 l/m <sup>2</sup> (valmiiksi maalattuna, kahden kerran käsittelynä).<br>Riittoisuuteen vaikuttavat maalattavan pinnan karheus ja huokoisuus sekä maalausmenetelmä ja -olosuhteet. |
| <b>Pakkaukset</b>                            | FA perusmaali: 18 l<br>FC perusmaali: 18 l                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ohenne</b>                                | Vesi                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Työtap</b>                                | Telaus, sively tai ruiskutus.<br><br>Korkeapaineruiskutus:<br>- min. suutinkoko 0,027" eli 0,68 mm (esim. 40° suutinkulma)<br>- ohenteen määrä tarvittaessa max. 10 %                                                                       |
| <b>Kuivumisaika</b>                          | Päällemaalattavissa aikaisintaan 3 tunnin kuluttua. Kylmemmissä ja kosteammissa olosuhteissa päällemaalaus aika pitenee.                                                                                                                    |
| <b>Tiheys (kg/l)</b>                         | n. 1,4 - 1,6 kg/l, ISO 2811.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Vesihöyrynvastus (EN 7783)</b>            | sD ≤ 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vedenläpäisevyys (EN 1062-3)</b>          | w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> • h <sup>0,5</sup>                                                                                                                                                                                                |
| <b>Hiilidioksidinläpäisevyys (EN 1062-6)</b> | sD, CO2 > 200 m                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tartuntalujuus (EN 1542)</b>              | > 2,0 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Säänkestävyys</b>                         | Hyvä, myös meri- ja teollisuusilmastossa. Estää sade- ja roiskeveden tunkeutumista rakenteeseen. Päästää sisäpuolelta höyrynä tulevan kosteuden lävitseen.                                                                                  |
| <b>Paloluokka</b>                            | F (NPD)                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kuiva-ainepitoisuus, tilavuus-%</b>       | 45                                                                                                                                                                                                                                          |

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 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. Varamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.

## FINNGARD 150

### VOC

(cat A/c) max. 40 g/l (2010).  
Finngard 150 suojamaali sisältää VOC max. 40 g/l.

### Varastointi

Suojattava pakkaselta. Tuotteen tai astian lämpötila ei saa ylittää +35 °C. Ei saa varastoida auringonpaisteessa edes suojapeitteen alla. Sävytetty tai huonosti suljetussa tai vajaassa astiassa oleva maali ei kestä pitkäaikaista varastointia. Suojeltava jäätymiseltä.

# FINNGARD 150

## KÄYTTÖOHJEET

### Käsittelyolosuhteet

Maalattavan pinnan on oltava kuiva, lämpötilan vähintään + 5 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %. Maalaustyötä ei saa tehdä voimakkaassa auringonpaisteessa.

### Pinnan esikäsittely

Maalaamaton pinta:

Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kovettunut ennen pintakäsittelyä. Kuivumis- ja kovettumisaikaan vaikuttavat mm. olosuhteet sekä laastikerroksen paksuus. Maalaamattomat pinnat puhdistetaan liasta, pölystä ja suoloista. Homehtuneet, sammaloituneet ym. pinnat pestään Tikkurilan Homeenpoistolla käyttöohjeen mukaisesti. Sileät ja lasimaiset betonipinnat tulee aina käsitellä mekaanisesti riittävän pintaprofiilin aikaansaamiseksi.

Aikaisemmin maalattu pinta:

Pinnat puhdistetaan liasta, pölystä ja suoloista. Homehtuneet, sammaloituneet ym. pinnat pestään Tikkurilan Homeenpoistolla käyttöohjeen mukaisesti. Hilseilevät ja heikosti kiinni olevat maalikerrokset poistetaan. Poistomenetelmä valitaan alustan lujuuden ja poistettavan maalityypin mukaan (esim. teräsharjaus, kuumavesipainepesu tai vesi-hiekka pesu).

Tarvittavat betoninkorjaukset, -paikkaukset ja -tasoitukset tehdään Finnseco -tuotteilla käyttöohjeen mukaan.

### Pohjustus

Pohjustuksen tarve määritellään tapauskohtaisesti.

Vanhat liituvat orgaaniset alustat pohjustetaan Tikkurilan Hydrosolipohjusteella.

Vettä imevät huokoiset pinnat (maalaamattomat tai aikaisemmin maalatut) pohjustetaan ennen maalausta Finngard Silikonipohjustella. Silikonipohjuste parantaa alustan vedenhylikyvyyttä ja vähentää suolojen kulkeutumista rakenteen pintaan estäen siten niiden aiheuttamien maalivaurioiden syntymistä.

### Maalaus

Pinnat maalataan kahteen kertaan. Maalia voidaan tarvittaessa ohentaa pohjamaalauksessa korkeintaan 5 % vedellä, jos työ tehdään telaamalla. Pintamaalaus tehdään ohentamattomalla maalilla.

Maalattu pinta voidaan pinnoittaa Tikkurilan Finngard -julkisivupinnoitteilla halutun pintastruktuurin aikaansaamiseksi.

Huomioitavaa

Finngard 150 sekoitetaan perusteellisesti ennen käyttöä. Yhtenäistä pintaa varten varataan riittävä määrä samaa valmistuserää olevaa maalia. Eri maalierien rajakohta maalataan seoksella 1 osa vanhaa maalierää ja 1 osa uutta maalierää. Työ pyritään järjestämään niin, että rajakohta tulee mahdollisimman huomaamattomaan kohtaan.

Yhtenäiset pinnat maalataan keskeytyksettä.

Maalin suojauskyvyn varmistamiseksi on noudatettava suositeltuja riittoisuusarvoja.

Maalaamattomiksi tarkoitettut pinnat on suojattava työn ajaksi.

Mekaaninen rasitus saattaa aiheuttaa maalatussa pinnassa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä. Tämä on kaikille himmeille julkisivumaaleille tyypillinen tuotetominaisuus, jolla ei kuitenkaan ole vaikutusta tuotteen tekniseen toimivuuteen.

### Työvälineiden puhdistus

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 tietämyksen 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. Varamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.



## FINNGARD 150

Työvälineet pestään vedellä. Hieman kovettuneen tuotteen poistoon suositellaan Tikkurilan Pensselipesua.

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 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. Varamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.

# FINNGARD 150

## Hoito-ohjeet

Likaantunut pinta voidaan pestä varovasti painepesulla ilman pesuainetta aikaisintaan yhden kuukauden kuluttua pintakäsittelystä. Pintaan saattaa jäädä pesusta pysyvä jälki, joten pesualue tulee rajata huomaamattomasti rakenteen linjojen mukaan. Irtonainen lika on suositeltavinta poistaa kuivana kevyesti pehmeällä harjalla ilman hankausta.

Levän tai homeen poistoon käytetään Tikkurilan Homeenpoistoa ja hyvää huuhtelua. HUOM. Pinta vaatii aina uuden pintakäsittelyn homepesun jälkeen.

## Huoltokäsittely

Mikäli alkuperäisen maalin ominaisuudet halutaan säilyttää, tehdään huoltokäsittely Finngard 150 -suojamaalilla.

## 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.

## Käyttöturvallisuus

**Sisältää:** 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT). **Varoitus.** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Vältä sumun/suihkeen hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineitä. **JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:** Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita: 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)). Tämä tuote sisältää biosidivalmistetta, joka suojelee tuotetta varastoinnin aikana. **Sisältää:** C(M)IT/MIT (3:1) ja BIT.



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 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.

# FINNGARD 150

EN 1504-2:2004

|                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| CE                                                      |                                        |
| 0809                                                    |                                        |
| Tikkurila Oyj<br>Kuninkaalantie 1<br>FI-01300 Vantaa    |                                        |
| 13                                                      |                                        |
| TIK-0573-5001                                           |                                        |
| EN 1504-2:2004                                          |                                        |
| Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet – Pinnoite. |                                        |
| Hiilidioksidin läpäisevyys                              | $s_D > 50 \text{ m}$                   |
| Palokäyttäytyminen                                      | F (NPD)                                |
| Tartuntalujuus vetokokeessa                             | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$              |
| Vaaralliset aineet                                      | NPD                                    |
| Veden läpäisevyys                                       | $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0,5}$ |
| Vesihöyryn läpäisevyys                                  | luokka I, $s_D < 5 \text{ m}$          |

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 tietämyksen mukaan. Tuotteen laadun varmentaa toiminta-järjestelmämme, joka täyttää ISO 9001 -tasaisen 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.