



TIKKURILA

# FINNGARD 500

AKRYLAATTI SUOJAPINNOITE

**TYYPPI**

Vesiohenteinen, alkalinkestävä, maalimainen akrylaattipinnoite, joka suojaa betonia kosteutta ja karbonatisoitumista vastaan. Maksimi raekoko n. 0,5 mm. SILKO-hyväksytty (3.253).

**KÄYTTÖKOHEET**

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

**SOVELTUVUUS**

Betonirakenteiden, rakennuslevyjen ja sementtilaasteilla ylitasoitettujen 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 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.

## FINNGARD 500

## TEKNISET TIEDOT

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maalaustuoteryhmä 2012</b>                | 416 Dispersiomaalit RL 11...13, 417 Betoninsuojamaalit RL 13 (RT-luokitus), 427 Betoninsuojapinnoitteet RL 13                                                                                                                                      |
| <b>Perusmaalit</b>                           | FFA perusmaali, FFC perusmaali                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Värit</b>                                 | Tikkurilan Facade 760-värikartta.<br>Sävytetään Avatint -sävytyspastoilla.                                                                                                                                                                         |
| <b>Kiilto</b>                                | 6/RT-luokitus.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Riittoisuus</b>                           | 3-4 m <sup>2</sup> /l kertalevitys.<br><br>Menekki:<br>0,5-0,6 l/m <sup>2</sup> (valmiiksi maalattuna, kahden kerran käsittelynä)<br><br>Riittoisuuteen vaikuttavat maalattavan pinnan karheus ja huokoisuus sekä maalausmenetelmä ja -olosuhteet. |
| <b>Pakkaukset</b>                            | FFA perusmaali: 2.7 l, 18 l<br>FFC perusmaali: 2.7 l, 18 l                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ohenne</b>                                | Vesi                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Työtap</b>                                | Telaus, harjalevitys, ruiskutus yläsäiliöruiskulla tai korkeapainetasoiteruiskulla, min. suutinkoko 0,043" eli 1,09 mm (esim. 60° suutinkulma).                                                                                                    |
| <b>Kuivumisaika</b>                          | Päällemaalattavissa aikaisintaan 3 tunnin kuluttua. Kylmemmissä ja kosteammissa olosuhteissa päällemaalaus aika pitenee.                                                                                                                           |
| <b>Tiheys (kg/l)</b>                         | N. 1,4 kg/l, ISO 2811                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vesihöyrynvastus (EN 7783)</b>            | $s_D \leq 0,5 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vedenläpäisevyys (EN 1062-3)</b>          | $w < 0,1 \text{ kgm}^{-2}\text{h}^{-0.5}$                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Hiilidioksidinläpäisevyys (EN 1062-6)</b> | $s_D > 200 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tartuntalujuus (EN 1542)</b>              | $> 1,5 \text{ N/mm}^2$                                                                                                                                                                                                                             |

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. Varamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.

## FINNGARD 500

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> | 50                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>VOC</b>                             | (cat A/c) 40 g/l (2010)<br>Finngard 500 sisältää VOC max. 40 g/l.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Varastointi</b>                     | 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. |

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 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 500

## KÄYTTÖOHJEET

### Käsittelyolosuhteet

Käsittävän pinnan ja ilman lämpötilan on oltava 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 mahdollisen 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 vedenhylkivyyttä ja vähentää suolojen kulkeutumista rakenteen pintaan estäen siten niiden aiheuttamien maalivaurioiden syntymistä.

### Pinnoitus

Pinnat maalataan kahteen kertaan. Pinnoitetta voidaan tarvittaessa ohentaa pohjamaalauksessa korkeintaan 5 % vedellä. Pintamaalaus tehdään ohentamattomalla pinnoitteella.

### HUOMIOITAVAA

Finngard 500 sekoitetaan perusteellisesti ennen käyttöä. Yhtenäistä pintaa varten varataan riittävä määrä samaa valmistuserää olevaa pinnoitetta. Eri pinnoite-erien rajakohta maalataan seoksella 1 osa vanhaa pinnoite-erää ja 1 osa uutta pinnoite-erää. Työ pyritään järjestämään niin, että rajakohta tulee mahdollisimman huomaamattomaan kohtaan.

Yhtenäiset pinnat maalataan keskeytyksettä.

Pinnoitteen suojauskyvyn varmistamiseksi on noudatettava suositeltuja riittoisuusarvoja.

Maalaamattomiksi tarkoitetut 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.

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.

# FINNGARD 500

## Työvälineiden puhdistus

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

## 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 tai Finngard 500 -suoja-innoitteella.

## 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:** 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (OIT). **Varoitus.** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Vältä sumun/suihkeen hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineitä. Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Sisältää C(M)IT/MIT (3:1) ja BIT. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Tämä tuote sisältää biosidivalmistetta, joka suojelee tuotetta varastoinnin aikana. Sisältää: C(M)IT/MIT (3:1) ja BIT.



GHS07



GHS09

# FINNGARD 500

EN 1504-2:2004

|                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| CE                                                      |                                        |
| 0809                                                    |                                        |
| Tikkurila Oyj<br>Kuninkaalantie 1<br>FI-01300 Vantaa    |                                        |
| 13                                                      |                                        |
| TIK-0574-5001                                           |                                        |
| 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 tietämyksemme 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.