



TIKKURILA

# KIVITEX

SILIKAATTIMAALI ULKO- JA SISÄKÄYTTÖÖN

## TYYPPI

Epäorgaaninen, kalvesilasipohjainen, 1- komponenttinen silikaattimaali.

## KÄYTTÖKOHTEET

Asuin-, liike-, teollisuus-, varasto- ym. rakennukset. Soveltuu myös erikoiskohteisiin, kuten väestönsuojat, vesitornit, alkukusillat jne.

## SOVELTUVUUS

Betoni-, kalkki-, kalkkisementti- ja sementtirappaus sekä kalkkiehkatilipintojen ulko- ja sisämaalaukseen. Soveltuu myös aikaisemmin kalkki-, kalkkisementti-, sementti- ja silikaattimaalilla maalatuille alustoille. Ks. Käyttöohjeet.



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 03.01.2024

## KIVITEX

TEKNISET TIEDOT	
<b>Maalautuoteryhmä 2012</b>	414 Silikaattimaalit RL 11...13
<b>Perusmaalit</b>	SA perusmaali
<b>Värit</b>	Kivitalot värikartta, Kivitalot 2018 värikartta Voidaan sävyttää Tikkurilan peittäviin vaaleisiin ulkoväreihin.  Lisäksi sisäkäyttöön suositeltavat värit: G497, G467, G484, H466, H484, H497, X450, X459, X487, Y458, Y462, Y487.
<b>Kiilto</b>	Täyshimmeä. 6/RT-luokitus.
<b>Riittoisuus</b>	N. 3–5 m <sup>2</sup> /l kertalevitys. Riittoisuuteen vaikuttavat maalattavan pinnan karkeus ja huokoisuus sekä maalausmenetelmä ja -olosuhteet.
<b>Pakkaukset</b>	0.9 l, 2.7 l, 9 l, 18 l
<b>Ohenne</b>	Vesi.
<b>Työtapa</b>	Harja, kalkkihakkuri tai tela.
<b>Kuivumisaika</b>	Päällemaalattavissa 12 tunnin kuluttua.
<b>Tiheys (kg/l)</b>	N. 1,4 kg/l, ISO 2811.
<b>Vesihöyrynvastus (EN 7783)</b>	$s_{d,H_2O} < 0,14$ m.
<b>Hiilidioksidinläpäisevyys (EN 1062-6)</b>	$s_{d,CO_2} < 1$ m.
<b>Tartuntalujuus (EN 1542)</b>	$> 0,8$ N/mm <sup>2</sup> . (ISO 4624)
<b>Säänkestävyys</b>	Hyvä, myös meri- ja teollisuusilmastossa.
<b>VOC</b>	(cat A/a) 30 g/l (2010), Kivitex silikaattimaali sisältää VOC max. 30 g/l.
<b>Varastointi</b>	Suojattava pakkaselta. Tuotteen tai astian lämpötila ei saa ylittää +35 °C. Ei saa varastoida auringonpaisteessa edes suojapeitteen alla. Säilytetty tai huonosti suljetussa tai vajaassa astiassa oleva maali ei kestä pitkäaikaista varastointia.

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.

# KIVITEX

## KÄYTTÖOHJEET

### Käsittelyolosuhteet

Maalattavan pinnan on oltava puhdas, kuiva ja kiinteä, ilman ja pinnan lämpötilan vähintään +5 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %. Maalaustyötä ei saa suorittaa voimakkaassa auringonpaisteessa tai sateessa kirjavuuden välttämiseksi.

### Pinnan esikäsittely

Maalaamaton pinta (ulkona):

Uuden betonipinnan tulee olla riittävästi kuivunut ja kovettunut ennen pintakäsittelyä. Betonipinnat suositellaan maalattavaksi aikaisintaan yhden lämmityskauden jälkeen rakenteen mukaan. Uuden rappauspinnan tulee olla kuiva ja kovettunut ennen maalaus- ja käsittelyä. Kuivumis- ja kovettumisaikaan vaikuttavat mm. käytetyn rappauslaastin koostumus (esim. kalkki- sementtisuhte), kuivumis- ja kovettumisolosuhteet sekä rappauslaastikerroksen paksuus.

Puhdista maalaamattomat pinnat liasta, pölystä ja suoista. Pese homehtuneet, sammaloituneet ym. pinnat alhaalta ylöspäin Tikkurilan Homeenpoistolla käyttöohjeen mukaisesti. Betonipinnat on tarvittaessa käsiteltävä mekaanisella menetelmällä, esim. hiekkapuhalluksella, riittävän pintaprofiilin aikaansaamiseksi. Poista pinnassa esiintyvä lasimainen ja kiiltävä sementtiliima esim. hiekkapuhalluksella, betonin hiomiseen tarkoitetulla hiomakivellä tai painepesulla hiekkalisäyksellä.

Aikaisemmin maalattu pinta (ulkona):

Puhdista pinnat liasta, pölystä ja suoista. Pese homehtuneet, sammaloituneet ym. pinnat alhaalta ylöspäin Tikkurilan Homeenpoistolla käyttöohjeen mukaisesti. Poista aikaisemmin maalatulta pinnalta hilseilevät ja heikosti kiinni olevat tai jauhemaiset maalikerrokset. Orgaaniset maalit tai pinnoitteet poistetaan kokonaisuudessaan maalinpoistoaineella ja kuumavesi-painepesulla tai hiekkapuhalluksella. Poistomenetelmä valitaan alustan lujuuden ja poistettavan maalityypin mukaan (esim. teräsharjaus, kuumavesipainepesu tai vesi-hiekkapesu). Poista myös heikosti kiinni oleva, hauras rappaus tai betoni. Avaa mahdolliset halkeamat piikkaamalla tai kulmahiomakoneella tms. Puhdista esiin tulleet teräkset ruosteesta ja tee suojaamaalaus. Paikkaa avatut halkeamat yms. ympäröivän pinnan tasoon betonipinnoilla Finnseco-korjauslaasteilla ja rappauspinoilla kalkkisementtillaasteilla.

Maalaamaton pinta (sisällä):

Uuden betonipinnan tulee olla riittävästi kuivunut ja kovettunut ennen pintakäsittelyä. Uuden tasoite- tai rappauspinnan tulee olla kuiva ja kovettunut ennen maalaus- ja käsittelyä.

Puhdista maalaamattomat pinnat liasta, pölystä ja muista epäpuhtauksista.

Aikaisemmin maalattu pinta (sisällä):

Puhdista pinnat liasta, pölystä ja muista epäpuhtauksista. Pese pinnat tarvittaessa Tikkurilan Maalipesulla käyttöohjeen mukaisesti. Poista aikaisemmin maalatulta pinnalta hilseilevät ja heikosti kiinni olevat tai jauhemaiset (esim. kalkkimaali) maalikerrokset. Hio kiiltävät hyvin alustassa kiinni olevat maalipinnat himmeiksi.

### Paikkaus

Paikkaa avatut halkeamat, kolot ja kuopat ympäröivän pinnan tasoon betonipinnoilla tarkoitukseen soveltuvilla Finnseco-korjauslaasteilla ja rappauspinoilla kalkki- tai kalkkisementtillaasteilla. Jälkihoida paikkaukset huolellisesti ja anna niiden kovettua ennen maalausta.

### Pohjustus

Tiiviit pinnat, pohjustus (ulkona):

Pohjusta tiiviit, kiinteät ja kovat pinnat, esim. betoni, kertaalleen Tikkurilan Siilikaattipohjusteen ja Kivitex-siilikaattimaalin seoksella, sekoitussuhde 1:2.

Huokoiset pinnat, pohjustus (ulkona):

Pohjusta huokoiset, imevät alustat, kuten rappaus- ja kalkkihiekkatiliipinnat sekä aikaisemmin kalkki-, kalkkisementti-, sementti- ja

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.

# KIVITEX

siikaattimaaleilla maalatut alustat "märkää-märälle" –menetelmällä Siikaattipohjusteen ja veden seoksella, sekoitussuhde 1:1.

**Pohjustus (sisällä):**

Sisäpintoja maalattaessa erillistä pohjustusta ei tarvita.

**Tiiviit pinnat, pintamaalaus (ulkona):**

Tee pintamaalaus pohjustuksen sitouduttua vähintään 12 h Kivitex-siikaattimaalilla, jota voit ohentaa max. 10 % vedellä.

**Huokoiset pinnat, välimaalaus (ulkona):**

Tee välimaalaus pohjustuksen sitouduttua vähintään 12 h. Välimaalausta varten Kivitex siikaattimaalia voit ohentaa max. 10 % Siikaattipohjusteella.

**Huokoiset pinnat, pintamaalaus (ulkona):**

Tee pintamaalaus välimaalauksen sitouduttua vähintään 12 h. Pintamaalausta varten Kivitex-siikaattimaalia voit ohentaa max. 10 % vedellä.

**Maalaus (sisällä):**

Tee pohjamaalaus yhteen kertaan Kivitex-siikaattimaalilla. Pintamaalaa Kivitex-siikaattimaalilla pohjamaalauksen sitouduttua vähintään 12 h. Kivitex-siikaattimaalia voit ohentaa tarvittaessa max. 10 % vedellä.

## Huomioitavaa

Sekoita Kivitex-siikaattimaali perusteellisesti ennen käyttöä. Varaa yhtenäistä pintaa varten riittävä määrä samaa valmistuserää olevaa maalia mahdollisten värierojen välttämiseksi. Mikäli joudut kuitenkin turvautumaan eri valmistuserään, maalaa erien rajakohdat uuden ja vanhan erän seoksella 1 osa vanhaa maaliainetta ja 1 osa uutta maaliainetta.

Pyri järjestämään työ niin, että rajakohta tulee mahdollisimman huomaamattomaan kohtaan. Suojaa maalaamattomiksi tarkoitettuja pintoja, kuten ikkunalasit, luonnonkivi- tai klinkkerilaatoitetut osat ja metallipinnat maalaustyön ajaksi. Poista maaliroiskeet välittömästi puhtaalla vedellä.

Maali tulee levittää keskeytyksettä isoilla pinoilla työsaumojen välttämiseksi.

Maalattavan alustan erilainen huokosrakenne sekä kosteus- ja lämpötilavaihtelut maalin levityksen ja kuivumisreaktion aikana voivat aiheuttaa värin kirjavuutta.

Maalatussa pinnassa mekaaninen rasitus saattaa aiheuttaa näkyviä jälkiä. Tämä on himmeille maaleille tyypillinen tuoteominaisuus, jolla ei kuitenkaan ole vaikutusta tuotteen tekniseen toimivuuteen.

## Työvälineiden puhdistus

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

## Hoito-ohjeet

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

Levän tai homeen poistoon ulkona voidaan käyttää Tikkurilan Homeenpoistoa ja hyvää huuhtelua käyttöohjeen mukaisesti.

Huom! Homepesun jälkeen pinta vaatii aina uuden pintakäsittelyn.

Sisäpinnat voidaan puhdistaa kuivalla harjalla, mopilla tai pölypyyhkeellä tarvittaessa aikaisintaan n.1 kk:n kuluttua pintakäsittelystä.

## Huoltokäsittely

Kivitex-siikaattimaalilla maalattu pinta voidaan huoltomaalata Kivitex-siikaattimaalilla tai Finngard Siikaattimaalilla, ks. kohdat Pinnan esikäsitteleminen ja Maalausohjeet

# KIVITEX

## 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

**Sisältää:** kaliumsilikaatti. **Vaara.** Vaurioittaa vakavasti silmiä. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. **JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:** Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.



GHS05

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.