



TIKKURILA

## PERINNEKALKKI

### TYYPPI

Puhtaasta miilupoltetusta kalkkikivestä märkäsammutusmenetelmällä valmistettu hautakalkki. Hautakalkki on varastoituna vähintään 20 kuukautta ennen pakkaamista.

Valkoinen PerinneKalkki on kalkkitahna, josta valmistetaan käyttöohjeen mukaisesti valkoinen kalkkimaali sekä kalkkivesi valkoiseen ja sävytettyyn PerinneKalkkiin. Sävytetty PerinneKalkki on epäorgaanisilla kalkinkestävillä pigmenteillä valmiiksi sävytetty maali. Sävytetty PerinneKalkki on tehty suhteella 40 % kalkkitahnaa ja 60 % kalkkivettä.

### KÄYTTÖKOhteet

Kulttuurihistoriallisten rakennusten julkisivupinnat.

### SOVELTUVUUS

Kalkkivahvojen rappauspintojen maalaukseen. Soveltuu myös aikaisemmin kalkkimaalilla maalatuille alustoille. Kts. käyttöohje.



TIKKURILA

TUOTESELOSTE 02.03.2018

## PERINNEKALKKI

TEKNISET TIEDOT	
<b>Maalautuoteryhmä 2012</b>	411 Kalkkimaalit RL 11...13
<b>Värit</b>	<b>Värikartat:</b> Perinnekalkki vakiosävyt. myös valkoinen kalkkitahna
<b>Kiilto</b>	Täyshimmeä (6/RT-luokitus)
<b>Riittoisuus</b>	n. 0,5-1,0 kg/m <sup>2</sup> kalkkitahnaa tai sävytettyä Perinnekalkkia.  Riittoisuudet ovat valmiille pinnalle (3–7 kerran käsittely). Riittoisuuteen vaikuttavat oleellisesti maalattavan alustan karkeus ja huokoisuus.
<b>Pakkaukset</b>	25 l
<b>Ohenne</b>	kalkkivesi
<b>Työvälineet</b>	Luonnonjousisella hakkurilla ja tarvittaessa kalkkiharjalla, -siveltimellä tms.
<b>Kuivumisaika (+23°C ilman suhteellinen kosteus RH 50%)</b>	Päällemaalattavissa seuraavana päivänä.
<b>Tiheys (kg/l)</b>	n. 1,3 kg/l. Maalin tiheyteen vaikuttavat lisätyt pigmentit.
<b>Säänkestävyys</b>	Hyvä.
<b>VOC</b>	(cat A/c) max. 40 g/l (2010). Perinnekalkki sävytetty sisältää VOC max. 40 g/l.
<b>Varastointi</b>	Suojattava pakkaselta. Sävytetyn perinnekalkin väri saattaa muuttua pitkän varastoinnin aikana.

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.

# PERINNEKALKKI

## KÄYTTÖOHJEET

### Käsittelyolosuhteet

Maalattavan pinnan on oltava puhdas ja kiinteä. Ilman ja alustan lämpötilan on oltava vähintään +5 °C sekä ilman suhteellisen kosteuden 40-90 %:n välillä. Maalaustyötä ei pidä suorittaa auringon kuumentamalle pinnalle tai sateen osuessa seinäpintaan.

### Pinnan esikäsittely

Pinnat puhdistetaan liasta, pölystä ja suoista. Irtonainen lika on suositeltavinta puhdistaa kuivana kevyesti pehmeällä harjalla ilman hankausta. Homehtuneet, sammaloituneet ym. pinnat pestään Tikkurilan Homeenpoistolla käyttöohjeen mukaisesti. Maalattavan pinnan on oltava ehjä ja puhdas myös orgaanisista maaleista. Irtonainen ja alustassaan heikosti kiinni oleva kalkkimaali poistetaan teräsharjauksella (harjaksien on oltava pehmeästä ruostumattomasta teräksestä tai messingistä) tai korkeapainepesulla varovasti, ettei ehjä alusta vaurioidu. Mahdolliset rappauspaukkaukset tehdään ympäröivän rappauksen koostumusta vastaavalla laastilla ympäröivän pinnan tasoon ja karkeuteen. Voimakkaasti sementtipitoiset laastit eivät sovellu kalkkimaalin alustaksi.

### Kalkkiveden valmistus

**HUOM!** Kalkkivesi valmistetaan valkoisesta PerinneKalkista. Kalkkivettä ei voi tehdä säilytetystä PerinneKalkista. Kalkkiveden valmistuksessa 1 tilavuusosa valkoista PerinneKalkkia (kalkkitahnaa) sekoitetaan 4 tilavuusosaan vettä ja seoksen annetaan seistä vähintään vuorokausi suljetussa astiassa. Tämän jälkeen poistetaan pintaan muodostunut riitekerros kauhalla. Kirkas kalkkivesi otetaan talteen puhtaaseen astiaan, joka suljetaan tiiviisti. Näin saatua kalkkivettä käytetään säilytetyn PerinneKalkin ohentamiseen sekä pohja-, väli- ja pintakostutuksiin. Kalkkiveden valmistusta voidaan jatkaa lisäämällä vettä max. 6 kertaa. Jäljelle jäänyttä sakkaa ei saa käyttää maalaukseen.

Ennen varsinaista kalkkimaalausta suositellaan tehtäväksi vähintään nelion kokoinen koealue, jossa määritellään alustan tarvitsemat käsittelykerrat ja eri maalauskäsittelyjen kalkkisuhteet. Kalkkimaalin ohentamiseen sekä maalauskertojen määrään vaikuttavat mm. maalattavan alustan imukyky ja ilman suhteellinen kosteus.

Pinnan kostutukset: : Alustan tasaisen imukyvyn varmistamiseksi käsiteltävä pinta kostutetaan kauttaaltaan kalkkivedellä esim. matalapaineruiskulla sumuttaen kalkkimaalausta edeltävänä päivänä ja ennen maalaustyön aloittamista. Myös maalauskäsittelyjen välissä ja pintamaalauksen jälkeen alustaa kostutetaan kalkkivedellä. Alustan on oltava imukykyinen kalkkimaalia levitettäessä. Kalkkiveden valumista on vältettävä.

Seuraavassa on esitetty esimerkkinä kolmen kerran kalkkauskäsittely. Kalkkiveden määrää voi muuttaa suunnittelijan ohjeiden ja alustan ominaisuuksien mukaan.

**Pohjustus:** Pohjamaali valmistetaan sekoittamalla 25 kiloa Säilytettyä perinneKalkkia ja 45 litraa kalkkivettä. Mahdolliset rappauspaukkaukset käsitellään kertaalleen ennen koko pinnan pohjustusta. Pohjustus voidaan tehdä myös kalkkimaidolla, joka valmistetaan sekoittamalla 25 kiloa valkoista PerinneKalkkia ja 140 litraa kalkkivettä.

**Välimaalaukset:** Välimaaali valmistetaan sekoittamalla 25 kiloa säilytettyä PerinneKalkkia ja 15 litraa kalkkivettä. Välimaalaukset tehdään aikaisintaan seuraavana päivänä pohjustuksesta.

**Pintamaalaus:** Pintamaali valmistetaan sekoittamalla 25 kiloa säilytettyä PerinneKalkkia ja 5 litraa kalkkivettä. Pintamaalaus tehdään aikaisintaan seuraavana päivänä välimaalauksesta.

Valmista pintaa jälkihoidetaan kostuttamalla kertaalleen kalkkivedellä ja tämän jälkeen vedellä sääolosuhteiden mukaan.

## HUOMIOITAVAA

Maalaamattomiksi tarkoitettujen pintojen, kuten ikkunalasien, metalli- ja luonnonkivipintojen suojaaminen maalaustyön ajaksi. Kalkkimaalia sekoitetaan työn aikana erottumisen estämiseksi.

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 laatujohtajien 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.

## PERINNEKALKKI

Yhtenäistä pintaa varten sekoitetaan riittävä maalimäärä samaan astiaan mahdollisten värierojen välttämiseksi. Kalkkimaalia sekoitetaan työn aikana erottumisen estämiseksi.

Yhtenäinen alue maalataan aina keskeytyksettä ja maalaustyö lopetetaan rakennuksen nurkkiin tai muihin huomaamattomiin kohtiin. Tasaisen lopputuloksen aikaansaamiseksi vältetään jälkikäteisen tehtäviä paikkamaalauksia. Paras työtapa työrajojen häivyttämiseen on kevyt "töpötys".

Kosteus- ja lämpötilavaihtelut maalin levityksen ja kuivumisreaktion aikana sekä maalattavan alustan erilainen huokosrakenne voivat aiheuttaa värin kirjavuutta valmiissa pinnassa. Jälkikostutus tummentaa väriä. Mekaaninen rasitus saattaa aiheuttaa erityisesti tummissa väreissä vaaleampina näkyviä jälkiä. Tämä on hinmeille julkisivumaaleille tyypillinen ominaisuus, jolla ei ole vaikutusta tuotteen tekniseen toimivuuteen.

Kalkkimaalauksella saadaan elävä pinta, jossa näkyy käsityön jälki. Tämä on otettava huomioon kalkkimaalattua pintaa arvioitaessa.

### Työvälineiden puhdistus

Työvälineet pestään välittömästi käytön jälkeen laimealla etikka-vesiliuoksella ja huuhtelee puhtaalla vedellä.

### Hoito-ohjeet

Likaantunut pinta voidaan pestä varovasti painepesulla ilman pesuainetta aikaisintaan yhden kuukauden kuuluttua maalaamisesta. Pintaan jää 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 voidaan käyttää Tikkurilan Homeenpoistoa ja hyvää huuhtelua.

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.