

## MARMORINO NATURALE-KALKKIPINNOITE

*Marmorino Naturale on kalkkipinnoite, joka sopii käytettäväksi seinäpinnoissa sekä sisä- että ulkotiloissa. Se kestää loistavasti lämpötilan ja kosteuden vaihtelua eikä tarjoa kasvualustaa esim. homeelle tai muille mikrobeille.*

*Marmorino Naturale-kalkkipinnoitetta voidaan asentaa useilla eri tekniikoilla, joista tässä asennusohjeessa käsitellään yleisimmät.*

---

### TARVIKKEET

- Lyhytnukkainen tela
- Ruostumaton teräslasta
- Suojakäsineet
- Sekoitusastioita ja -välineitä, isommille massoille laastinsekoitin on suositeltava

---

### TYÖVAIHEET

1. Pinnan esikäsittely ja puhdistus
2. WallBase 025-tartuntapohjamaali
3. Kalkkipinnoitteen asennus, kaksi kerrosta

---

### PINNAN ESIKÄSITTELY

Marmorino Naturale-kalkkipinnoite voidaan asentaa esim. kipsilevyille, maalatulle pinnalle tai tasoitetulle pinnalle.

Varmista, että pinta on puhdas rasvasta ja silikonista sekä mahdollisimman tasainen.

Kalkkipinnoitteiden asennuslämpötila + 8°C - + 35°C.

---

### WALLBASE 025-TARTUNTAPOHJAMAALI

WallBase 025 luo hyvän tartuntapohjan erilaisille kalkkipinnoitteille.

WallBase-tartuntapohjamaali asennetaan puhtaalle ja tasoitetulle pinnalle telalla kertaalleen. Teoreettinen riittoisuus 10 m<sup>2</sup>/ 1 l.

Sekoita tuote huolellisesti ennen asennusta ja ohenna puhtaalla vedellä enintään 40 %.

Tuote sisältää tartuntaa lisäävää hiekkaa, joten tuotetta on hyvä sekoittaa myös asennuksen aikana.

Yllä mainitut ohjeet on laadittu yhteistyössä tuotteen valmistajan kanssa.

Koska tuotteita myydään myös kontrollialueen ulkopuolella, asentaja on itse vastuussa mahdollisista asennusvirheistä ja niiden seurauksista.

Asentaja on vastuussa käsiteltävän pinnan soveltuvuudesta pinnoitteen alle.

Pohjamaalilla on tarkoitus luoda seuraavalle materiaalille hyvä tartuntapohja, riittää siis että sitä on kaikkialla ohuelti. Alla olevan värin ei tarvitse peittyä.

Kun pohjamaali on kuiva (n. 2-6 h olosuhteista riippuen), voidaan asentaa Marmorino Naturale-kalkkipinnoite.

---

## **ASENNUSTEKNIKAT**

Pinnan kuvio vaihtelee aina asentajan kädenjäljen mukaan, jolloin jokainen pinta on yksilöllinen.

Kalkkipinnoite on luonnontuote, jossa on aina pientä sävyvaihtelua eri erien välillä. Tämä kannattaa ottaa huomioon ja tehdä aina yksi pinta samalla erällä. Mikäli pinnat ovat suuria, kannattaa eri pakkausten tuotteita sekoittaa hieman keskenään ennen erän vaihtoa seuraavaan.

Marmorino Naturale-kalkkilaastin teoreettinen riittoisuus 1-1,5 kg/m<sup>2</sup> asennustekniikasta riippuen.

- Lamato on sileä, samettimainen, värierolla leikittelevä pinta.
  - Rustico on vapaampi, osittain sileä ja osittain rouheampi pinta.
  - Beton Design on hyvin rouhea struktuuripinta.
- 

## **MARMORINO NATURALE LAMATO**

Asenna tasainen, ohut (n. 0,3 mm) kerros Marmorino Naturale-kalkkilaastia ruostumattomalla teräslastalla. Ensimmäisen kerroksen tulisi olla suunnilleen saman paksuinen kuin laastin isoin rae.

Anna ensimmäisen kerroksen kuivua (n. 24 h) ennen seuraavan kerroksen asennusta. Kuivumisaikaan vaikuttavat lämpötila ja ilmankosteus. Kuivumista voi nopeuttaa lämpöpuhaltimilla, varo kuitenkin asettamasta puhallinta liian lähelle pintaa.

Asenna toinen kerros teräslastalla ristikkäisin liikkein. Kun pinta alkaa kuivua, eikä enää kiiltele epäsuorassa valossa, ala työstää pintaa liippaamalla.

Liippaamisella tarkoitetaan pinnan käsittelyä puhtaalla lastalla ristikkäisin, epäsäännöllisin vedoin. Lastan kulman kannattaa olla noin 30 astetta. Aluksi kannattaa liippailla pintaa kevyesti ja lisätä voimaa, kun kalkkilaasti kuivuu ja asettuu. Liippaa, kunnes pinta on halutun tasainen. Älä kuitenkaan liippaa yhtä kohtaa liian kauaa yhtäjaksoisesti, jottei pinta ala irrota tai tummua.

---

## **MARMORINO NATURALE RUSTICO**

Asenna tasainen, ohut (n. 0,3 mm) kerros Marmorino Naturale-kalkkilaastia ruostumattomalla teräslastalla. Ensimmäisen kerroksen tulisi olla suunnilleen saman paksuinen kuin laastin isoin rae.

Yllä mainitut ohjeet on laadittu yhteistyössä tuotteen valmistajan kanssa.

Koska tuotteita myydään myös kontrollialueen ulkopuolella, asentaja on itse vastuussa mahdollisista asennusvirheistä ja niiden seurauksista.

Asentaja on vastuussa käsiteltävän pinnan soveltuvuudesta pinnoitteen alle.

Anna ensimmäisen kerroksen kuivua (n. 24 h) ennen seuraavan kerroksen asennusta. Kuivumisaikaan vaikuttavat lämpötila ja ilmankosteus. Kuivumista voi nopeuttaa lämpöpuhaltimilla, varo kuitenkin asettamasta puhallinta liian lähelle pintaa.

Asenna toinen kerros kalkkilaastia noin neliö kerrallaan.

Kun halutaan luonnollinen, pehmeänrouheita pinta, lisää materiaalia kostean materiaalin päälle epäsäännöllisesti. Jätä lisätty materiaali levittämättä tasaiseksi ja anna sen asettua hetken. Rosoisempien kohtien välistä saa jäädä näkymään myös tasaisempia pintoja. Materiaalia voi kuvioita myös esim. ruohomattotyökälällä, harjalla tai muulla työvälineellä. Kun materiaali on hieman kuivunut ja vetäytynyt, liippaa huippuja sileämmiksi ja siirry käsittelemään seuraavaa aluetta. Etene epäsäännöllisesti.

Liippaamisella tarkoitetaan pinnan käsittelyä puhtaalla lastalla ristikkäisin, epäsäännöllisin vedoin. Lastan kulman kannattaa olla noin 30 astetta. Aluksi kannattaa liippailla pintaa kevyesti ja lisätä voimaa, kun kalkkilaasti kuivuu ja asettuu. Liippaa, kunnes pinta on halutun tasainen. Älä kuitenkaan liippaa yhtä kohtaa liian kauaa yhtäjaksoisesti, jottei pinta ala irrota tai tummua.

---

## **MARMORINO NATURALE BETON DESIGN**

Asenna tasainen, ohut (n. 0,3 mm) kerros Marmorino Naturale-kalkkilaastia ruostumattomalla teräslastalla. Ensimmäisen kerroksen tulisi olla suunnilleen saman paksuinen kuin laastin isoin rae.

Anna ensimmäisen kerroksen kuivua (n. 24 h) ennen seuraavan kerroksen asennusta. Kuivumisaikaan vaikuttavat lämpötila ja ilmankosteus. Kuivumista voi nopeuttaa lämpöpuhaltimilla, varo kuitenkin asettamasta puhallinta liian lähelle pintaa.

Asenna toinen kerros kalkkilaastia noin neliö kerrallaan. Etene epäsymmetrisesti.

Palaa noin neliön asennuksen jälkeen lisäämään laastia kostean pinnan päälle. Ota laastia lastan lappealle puolelle ja töpöttele pintaan kuvioita. Vaihtelee kuvion suuntaa.

Siloita huiput liippaamalla kevyesti. Etene jälleen epäsymmetrisesti.

Kun kalkkilaasti alkaa kuivua, siloita vielä pinnasta korkeimpia huippuja liippaamalla.

Huippujen pintaa voi myös hiertää puhtaalla lastalla, kun pinta alkaa kuivua.

Liippaamisella tarkoitetaan pinnan käsittelyä puhtaalla lastalla ristikkäisin, epäsäännöllisin vedoin. Lastan kulman kannattaa olla noin 30 astetta. Aluksi kannattaa liippailla pintaa kevyesti ja lisätä voimaa, kun kalkkilaasti kuivuu ja asettuu. Liippaa, kunnes pinta on halutun tasainen. Älä kuitenkaan liippaa yhtä kohtaa liian kauaa yhtäjaksoisesti, jottei pinta ala irrota tai tummua.

---

## **Anna kalkkipinnoitteen kuivua n. 24 h ennen päälleasennusta tai käyttöönottoa.**

---

---

## PESU JA HUOLTO

Pinta on huoltovapaa ja pyyhittävässä.

Se voidaan suojata pitkäkestoisella ja kosteutta hylkivällä Silatop Coat-siloksaanisuoja-aineella, joka on hengittävä. Kts. Silatop Coat:in asennusohjeet ja tekniset tiedot.

---

## TURVALLISUUS

Käytettävät tuotteet eivät vaadi erityisiä henkilö- tai ympäristösuojaustoimia. Pitkää kosketusta iholla on kuitenkin syytä välttää. Suojakäsineiden käyttö on suositeltavaa. Jos tuotteita menee silmiin, ne on huuhdottava välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä. Jos tuotetta on nieltä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon välittömästi. Ota mukaasi pakkaus ja näytä etiketti. Jos ihoärsytystä ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

---

## TEKNISET TIEDOT

Koostumus: Kalkki, marmorihiekka ja marmoripöly

Tiheys: 1,65 kg/l (20 °C)

pH: n.10,5

VOC: max. 40 g/l.

---

## VARASTOINTI JA HÄVITYS

Tuotteet säilyvät vähintään 6 kk alkuperäispakkauksessaan tiivisti suljettuna, viileässä lämpötilassa (+ 5 °C- + 35 °C) eristettynä suorasta auringonvalosta ja lämmönlähteistä.

Tuotteet eivät saa jäätyä.

Ota huomioon, että avattujen pakkausten ja niiden sisältämien tuotteiden tulee olla puhtaita, jottei tuote pääse saastumaan ja pilaantumaan.

Tyhjät ja kuivat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen. Nestemäinen jäte on toimitettava ongelmajätteiden keräyspisteeseen.

---

## MAAHANTUOJA

Belle Arti Oy, FI27331002  
Voimakatu 5, 20520 TURKU  
www.bellearti.fi  
+358 50 407 0345  
+358 400 326 673

## VALMISTAJA

Impex Color SRL, Italia

---