

# ASENNUSOHJE

## Efekti

## TRAVERTINO

## Kuvaus

Travertino-efekti on rouhea, struktuurinen pinta. Pinta tehdään yksikomponenttisten hartsilaastien, Art Stuc Grosson ja Art Stuc Finon, sekoituksella. Travertino on helposti toteutettava ja näyttävä efekti. Pinta sopii moderneihin ja rustiikkisiin sisustuksiin, ja sillä saa luotua upean kontrastin yhdistettynä sileisiin pintoihin.

Travertino-pintaa käytetään seinäpintoihin sisätiloissa. Soveltuu erityisen hyvin kosteisiin tiloihin ja keittiön välitiloihin. Pinnan voi laittaa myös lattiaan, mutta karheutensa vuoksi sitä ei ensisijaisesti suositella siivouksen helpottamiseksi.

## Yleistä hartsien asennuksesta

Lämpötilan tulisi olla hartseja asennettaessa vähintään + 20 astetta. Lattialämmitys, mikäli sellainen on olemassa, kannattaa pitää asennuksen aikana päällä ja myös muutaman päivän asennuksen jälkeen. Käsittävän pinnan tulee olla pölytön ja silikoniton.

Tarvittavien hartsimateriaalien on oltava asennettaessa huoneenlämpöisiä. Liian lämpimänä tai viileänä kovettumisominaisuudet eivät toimi halutulla tavalla.

Asennuksessa tarvittavia työvälineitä ja tarvikkeita: Ruostumaton teräslasta / muovilasta, lyhytnukkainen tela, sekoitusastioita, sekoituskeppi, laastinsekoitin, keittiövaaka / kirjevaaka (tarkkuus mielellään 0,1 g, vähintään 1 g), suojahansikkaat.

Mikäli tilaan tulee lattiakaivo, ota huomioon, että hartsikerros on erittäin ohut. Kaivon tulee olla lattiapintaa matalammalla. Hartsikerroksen paksuus on yleensä n. 1 mm, maksimissaan 3 mm.

Kaikissa työvaiheissa on noudatettava huolellisesti työohjeita. HUOM! Hartsipinnoite saavuttaa lopullisen ominaisuutensa vasta vuorokausi suoja-aineen asennuksen jälkeen, joten älä roiskuta pinnalle vettä tai likaa sitä kävelemällä sen päällä tms. Parasta on odottaa kaksi vuorokautta asennuksen jälkeen ennen tilan käyttöönottoa.

## Pinnan esikäsittely

Puhdista pinta huolellisesti liasta, rasvasta, öljystä, silikonista ja pölystä. Tasoita pinta tarvittaessa hiekkapuhaltamalla tai käsin hioen ja/tai raspaten pinnan epätasaisuudet kuten irtoava maali ja pöly. Uuden valupinnan täytyy olla vähintään 5 mm paksu, jotta hartseja voidaan asentaa.

Kaakelien päälle asennettaessa on varmistettava, ettei vanhassa rakenteessa ole kosteutta. Mittaus kosteusmittarilla on suositeltavaa.

Vesieristeen päälle asennettaessa on pinnan oltava kuiva ennen asennusta. Vesieristekerroksen olisi hyvä olla mahdollisimman tasainen (asennus lastalla). Mapein Mapegum vesieristeen yhteensopivuus hartsituotteiden kanssa on varmistettu hartsien valmistajalta (Pava Resine).

## ASENNUSOHJE

### Pohjustus REFORM

REFORM-tuotetta käytetään pohjustusaineena ART STUC GROSSO/FINOlle. REFORM on kaksikomponenttinen tuote joka koostuu pohjasta (base) ja kovetteesta (reagente). Tuote sopii hyvin pohjusteeksi ja kosteussuojaksi kosteihin tiloihin tai pohjana seuraavalle pinnoitteelle, yleensä hartseille. REFORM on ohut ja läpinäkyvä kalvopinnoite, joka hylkii pölyä ja vettä, mutta hengittää hieman vesihöyryä.

REFORMin teoreettinen menekki on 0,05–0,1 kg/m<sup>2</sup>. Laattapinnalle tai vesieristeelle asennettaessa tuotetta kuluu vähemmän kuin betonille tai muille imeville pinnoille asennettaessa. **Menekki on ohentamattoman tuotteen menekki.**

Pakkauskooko on 0,595 kg (0,22 kg pohja + 0,375 kg kovete). Yksi pakkaus riittää n. 5 m<sup>2</sup> käsittelyyn. Sekoita vain tarvitsemasi määrä pohjustetta kerrallaan, sillä sekoitettuna käyttöaika on rajallinen.

### REFORMin valmistus

REFORMin valmistus: Sekoita pohjusteen osat **huolellisesti omissa purkeissaan**. (Pienemmälle pinta-alalle voit myös esimerkiksi puolittaa määrät vaakaa apuna käyttäen.) Yhdistä osa A ja B. **Sekoita seos huolellisesti**. Lisää kädenlämpöistä vettä suhteessa 1:1 (hartsit: vesi) ja **sekoita jälleen huolellisesti**. HUOM! Sekoitettun REFORMin käyttöaika on 60–70 min (20°C lämpötilassa, jossa ilmankosteus on 50–60 %).

### REFORMin asennus

REFORMia asennetaan yksi tai kaksi kerrosta lyhytnukkaisella telalla. Normaalisti yksi kerros riittää. Telaa huolellisesti joka kohtaan. Pinta on kosketuskuiva n. 14–16 tunnin kuluttua lämpötilasta ja ilman kosteudesta riippuen. Päälleasennus voidaan tehdä 24–48 tunnin kuluttua. Kuivumisnopeus riippuu lämpötilasta, pinnan kosteudesta ja tilan ilmanvaihdosta. Kuivumista voi nopeuttaa lämpöpuhaltimilla.

### Tuotteen valmistus ART STUC GROSSO ja ART STUC FINO

ART STUC GROSSO/FINO on käyttövalmis, yksikomponenttinen tuote, johon sekoitetaan väri. Tuote on kuitenkin sekoitettava huolellisesti ennen käyttöä. Travertino-hartsipinnan tekemiseen käytetään ART STUC GROSSO ja ART STUC FINO -laastien sekoitusta.

Sekoita ART STUC GROSSO ja ART STUC FINO hyvin erikseen.

Sekoita tämän jälkeen hartsilaastit yhteen seuraavassa suhteessa:  
1/3 ART STUC FINO ja 2/3 ART STUC GROSSO.

Mittaa 1/3 ART STUC FINO ja 2/3 ART STUC GROSSO yhteen astiaan, sekoita huolellisesti.

Väriaineen voi sekoittaa koko määrään kerralla, mikäli tietää käyttävänsä massan viikon kuluessa. Käytä väriaineen mittaamiseen digitaalista vaakaa (esim. kirjevaaka tai keittiövaaka). Sekoita tämän jälkeen väriaine hartsiseokseen.

Sekoitusuhde 1:10 (väri : hartsit).

Sekoita huolellisesti laastinsekoittimella. Huom! Massa, johon on sekoitettu väriaine, säilyy käyttökelpoisena noin viikon.

### Kerrokset

Epätasainen pinta (esim. laattapinta tai epätasainen kosteuseriste) tulee tasoittaa kerroksella tai tarvittaessa kahdella kerroksella ART STUC GROSSOa. Pinnasta ei tarvitse tulla täysin tasaista, sillä Travertino-efektin ensimmäiseksi kerrokseksi tulee ART STUC GROSSO ja ART STUC FINO -seosta, joka peittää myös epätasaisuuksia.

Toinen kerros hartsilaastiseosta on kerros, jolla kuvionti tehdään.

# ASENNUSOHJE

## Menekki

ART STUC GROSSOn (pohjan tasoitukseen tarvittaessa) teoreettinen menekki: 0,5–0,7 kg/m<sup>2</sup>/kerros, vaihtelee pohjan tasaisuuden mukaan.

Travertino-efekti tekniikka: yhteensä 0,8–1 kg/m<sup>2</sup> hartsiseosta, Grosso (2/3) ja Fino (1/3).

Esim. 9 m<sup>2</sup> alueelle tarvitaan n. 6 kg ART STUC GROSSOa, 3 kg ART STUC FINOa.

Ota kuitenkin huomioon että nämä riittoisuudet ovat suuntaa-antavia ja tekijän tekniikka ja alusta vaikuttavat todelliseen riittoisuuteen.

## Asennus, Travertino ART STUC GROSSO ART STUC FINO

Ensimmäinen kerros:

Tee lastalla tasainen, ohut kerros ART STUC GROSSOn ja ART STUC FINOn sekoituksella. Vaaleat värit kannattaa tehdä muovilastalla (teräslastasta voi jäädä harmaita viiruja vaaleaan hartsiin). Kerroksen ei tulisi olla paksumpi kuin 2–3 mm, liian paksu kerros voi halkeilla. Työstöaika on max. 4 tuntia.

Toinen kerros:

Etene n. noin 0,5–1 m<sup>2</sup> kokoinen ala kerrallaan. Lastalla asennetaan toinen, hieman paksumpi ja mahdollisimman tasainen kerros, *vaakasuuntaisesti*. Märän laastin pintaa kuvioidaan vaakasuunnassa karkealla, muovipintaisella telalla. Kuvioi epäsäännöllisesti, edeten noin 1 m<sup>2</sup> kerrallaan. Työsaumoja pitää varoa, jottei materiaalia laita liikaa jo tehdyn pinnan päälle. Kannattaa aloittaa uutta materiaalia levittäessä hieman kauempaa, ja palata aiemmin tehdyn pinnan päälle, kun lasta on jo tyhjempi.

Anna laastin kuivahtaa hetki, ja sen jälkeen liippaa varovasti puhtaalla lastalla korkeimmat huiput pois. Laastin kuivumista voi seurata katselemalla pintaa vastavaloon. Jos pinta kiiltää, se on vielä hyvin kostea. Kuivempi pinta näkyy mattaisempana. Ensin liipataan varovasti, muokataan kuviota ja, kun materiaali alkaa kuivua, voi lastalla painaa kovempaa, jotta laasti painuu sileämmäksi. Pintaan tulisi jäädä rosoisempia kohtia, mutta myös sileitä kohtia.

Jos näyttää siltä että halutaan lisää rouheutta tai lisää karheita osioita, niitä voi lisäillä työstettäessä. Kun materiaali on kuivunut, sitä voi vielä hieman hioa hiekkapaperilla.

## Pinnan suojaus IDROPOL

IDROPOL on kaksikomponenttinen suoja-aine hartseille. IDROPOL on saatavilla puolihimmeänä (opaco) ja puolikiiltävänä (lucido). Koostumus takaa sileän pinnan ja pitkän käyttöiän. IDROPOLilla käsitelty pinta on erittäin kestävä, eikä ime likaa, vettä tai rasvaa.

IDROPOLin teoreettinen riittoisuus on 0,1 kg/m<sup>2</sup>. Toiseen kerrokseen menee vähemmän, n. 0,05 kg/m<sup>2</sup>. IDROPOL on saatavilla 1,2 kg pakkauksessa (1 kg + 0,2 kg). Katso myös IDROPOLin tekniset tiedot.

Anna pinnan kuivua hyvin ennen suoja-aineen laittoa. Älä roiskuta pinnalle vettä tai likaa sitä kävelemällä sen päällä tms. Harjaa hyvin hiomapöly pois pinnasta ennen suoja-aineen laittoa.

## IDROPOLin valmistus

Sekoita hyvin pohja (BASE) ja kovete (REAGENTE) omissa purkeissaan. Mittaa vain sen verran materiaalia kuin tarvitset, materiaali kovettuu nopeasti, kun komponentit on sekoitettu yhteen. Mittaamiseen kannattaa käyttää digitaalista vaakaa.



[www.bellearti.fi](http://www.bellearti.fi)  
Voimakatu 5  
20320 Turku

info@bellearti.fi  
puh. 0504070345

## ASENNUSOHJE

<b>IDROPOLin asennus</b>	<p>Sekoitusuhde 5:1 (pohja : kovete).</p> <p>Yhdessä 1,2 kg:n setissä on 1000 g pohjaa ja 200 g kovetetta, jotka sekoittamalla saa valmiin tuotteen. Jos tarvitset vähemmän, sekoita esim. 100 g hartsia ja 20 g kovetetta.</p> <p>Lisää kovete pohjan sekaan, sekoita hyvin. Lisää noin 30 % kädenlämpöistä vettä ja sekoita uudelleen hyvin.</p> <p>Tuote voidaan asentaa lyhytkarvaisella telalla, pensselillä tai ruiskulla. Yleisin käytäntö on käyttää lyhytkarvaista <b>telaa</b>. Telaa ristiin rastiin hyvin siten, että pinnasta jää tasainen. Mikäli pintaan näyttää nousevan ilmakuplia, telaa vielä kosteaa pintaa tyhjällä telalla ristiin rastiin, kunnes ilmakuplat häviävät. Anna pinnan kuivua rauhassa. Ensimmäisen kerroksen kuivuttua (n. 12 h lämpötilasta, ilmankosteudesta ja ilmanvaihdosta riippuen) asennetaan toinen kerros samalla tavalla kuin ensimmäinen.</p> <p>Käyttöaika on max. 2 tuntia. Yhdellä 1,2 kg:n setillä tekee n. 12 m<sup>2</sup> (yhtenä kerroksena).</p> <p><b>Anna pinnan kuivua vähintään vuorokauden, mielellään kaksi vuorokautta ennen tilan käyttöönottoa.</b></p>
<b>Pesunkestävyys</b>	<p>TRAVERTINO-tekniikan tuotteet hylkivät likaa ja pölyä, ja ovat kovia ja pitkäikäisiä. Pinta kestää pesua tavanomaisilla miedoilla pesuaineilla. Pesuaineen tulee olla neutraalia tai emäksistä, tai vain lievästi hapanta. Hyvin hapanta pesuainetta ei suositella mahdollisten pinnanmuutosten takia. Puhdistuksen voi tehdä myös matalalla paineella painepesurilla tai mekaanisella harjaukskoneella, jossa on pehmeät harjakset. Kuumaa höyryä ja korkeaa painetta ei suositella.</p>
<b>Varastointi</b>	<p>TRAVERTINO-tekniikan tuotteet säilyvät 6–12 kk alkuperäispakkauksessaan, tiiviisti suljettuna, viileässä (+5°C – +35°C) lämpötilassa, hyvin ilmastoidussa paikassa, eristettynä suorasta auringonvalosta ja lämmönlähteistä.</p> <p>TRAVERTINO-tekniikan tuotteet eivät vaadi erityisiä henkilö- tai ympäristön-suojaustoimenpiteitä. Pitkää kosketusta iholla on kuitenkin syytä välttää. Pohjustetta ja suoja-ainetta käsitellessä suositellaan suojakäsineitä. Jos ainetta menee silmiin, huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytystä esiintyy, otettava yhteys lääkäriin. Jos tuotetta on nieltävä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon välittömästi, ja näytettävä pakkaus ja etiketti.</p>
<b>Ympäristö</b>	<p>Tyhjät ja kuivat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen. Nestemäinen jäte on toimitettava ongelmajätteiden keräilypisteeseen.</p>
<b>Maahantuoja</b>	<p>Belle Arti, Voimakatu 5, 20520 Turku</p>
<b>Valmistaja</b>	<p>Pava Resine Srl, Italia</p>