



Lattiakaakeleiden ja -laattojen maalaus

Käytännön ohjeet lattiakaakeleiden ja -laattojen maalaukseen V33 maaleilla

(Kaikki alla listatut eri vaiheet ovat johdonmukaisessa järjestyksessä)

Lattiakaakelit

V33 Lattiat & Portaat Remontointimaali (Kaakelimaali lattialle) on suunniteltu vanhoille ja uusille lattiakaakeleille, betonille, kivelle, puulattioille ja portaille, jotka ovat:

- Lakattua tai maalattua puuta, laminaattia
- Kaakelia kuten lasitettua tai keraamista
- Luonnonkiveä, marmoria, graniittia, betonia

Tämä maali soveltuu kylpyhuoneiden ja saunan kaakeli-, betoni- ja kivilattialle. Ceramic-teknologia luo verkon, joka vahvistaa maalipintaa ollen samalla joustava, kestää iskuja, kolhuja sekä kovaa kulutusta ilman hilseilyä. Maali on kuitenkin mikrohuokoinen ja jättää kaakelisaumot hengittäviksi.

Esikäsitteily lattiakaakelit (kuivat ja kosteat tilat):

1. Ennen pinnan puhdistusta, poista silikonit ja muut tiivisteet sekä mahdolliset esteet (kuten pesukone, pöydät, tuolit yms.) lattian maalaamiselle.
2. Jos huoneessa on lattialämmitys, alenna lattiapinnan lämpötila alle +23°C asteen. Jollei lattialämmitystä pysty alentamaan, sulje se kokonaan maalauksen ajaksi tai siirrä työn aloitusta keväämmälle.
3. Poista lattialta kaikki irtoroska imuroimalla tai harjaamalla.
4. Kastele lattia ensiksi vedellä ennen esikäsitteilyaineen käyttöä.
5. Pese kaakelilattia huolella käyttäen ainoastaan V33:n Esikäsitteilyainetta kaakelilattioille. Esikäsitteilyaine on tiiviste, joka laimennetaan veteen. Oikeanlainen laimennussuhde takaa sen, että lattia saadaan puhtaaksi, rasvattomaksi sekä huokoisemmaksi maalin kiinnittymiselle. Kaakelilattian (tiivis, tasainen, ei huokoinen) pesun laimennussuhde: 1:5-10 (1L esikäsitteilyainetta, 5-10L vettä = 12m²).
Jos kaakelilattia on uusi, hyvin tiivis tai erittäin likainen, laimennussuhde 1:5.
Jos taas lattia on vanha (>20v), lasittamaton kaakeli, laimennussuhde 1:10.
Betonilattian (huokoinen ja vanha) pesuun laimennussuhde: 1:30 (1L esikäsitteilyainetta, 30L vettä = 40m²).
6. Tyhjennä esikäsitteilyaine ämpäriin ja lisää vettä laimennusohjeen mukaan. Käytä suojakäsineitä, suojalaseja sekä kumisaappaita.
7. Sekoita ja harjaa esikäsitteilyaine jäykällä harjalla lattiaan, jolloin aine hieman vaahtoa. Kiinnitä erityistä huomiota saumoihin ja reunoihin hankaamalla pesuainetta voimakkaammin.
8. Jätä aine vaikuttamaan lattiaan 30 minuutiksi, vältä aineen kuivumista pintaan.
9. Jos aine kuivuu pintaan tänä aikana, levitä ainetta lisää ja hankaa sitä lattiaan harjan kanssa.
10. Huuhtele esikäsitteilyaine lopuksi pois lattiasta kauttaaltaan puhtaalla vedellä. Käytä nurkkien ja reunojen huuhteluun kastelukannua tai suihkua. Jatka kunnes huuhteluvesi on jälleen kirkasta.
Jos kaakelilattiassa ei ole lattiakaivoa, huuhtelun voi tehdä moppaamalla: kastele moppi puhtaaseen veteen ja purista ylimääräinen vesi pois. Kerää mopilla pesuaine pois lattiasta, huuhtele moppi jokaisen keruun jälkeen puhtaalla vedellä ja purista aina moppia ennen seuraavaa keräilyä. Jatka kunnes pesuaine on saatu kerättyä pois (mopin huuhteluvesi on jälleen kirkasta).
11. Anna kuivua min. 24h. Kuivumisaika pitenee, jos ilmanvaihto on puutteellinen, lämpötila on alle +20°C asteen, huoneen kosteus-% on >RH50.
12. Varmista pinnan kuivuminen seuraavalla tavalla ennen maalausta:
Teippaa kirkas pala muovivaipaa (30cm x 30cm) reunoista kiinni kohtaan, jossa epäilet kosteutta.
Jos muovivaipan alle ilmestyy kosteutta 1h kuluessa, lattia on edelleen märkä eikä maali kiinnity. Anna tällöin kuivua 24h lisää ja tee sama testi uudelleen.
Jos taas muovivaipan sisään ei kondensoidu vettä 2h kuluessa, lattia on kuiva ja voit aloittaa maalaamisen.



Maalaus lattiakaakelit V33:n Kaakelimaalilla lattialle (kuivat ja kosteat tilat):

1. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, vältä vetoa.
2. Suojaa teipillä ja suojamuovilla ne alueet, johon ei haluta maalia (kynnys, ovikarmit jne.).
3. Maalipurkin yläkannen alla on lisäainepakkaus, jonka sisältö kuuluu tyhjentää maalin sekaan.
4. Avaa tämän jälkeen välikansi ja sekoita tikulla maali tasaiseksi ennen lisäaineen lisäämistä maalin sekaan.
5. Avaa lisäaine varoen ja osoita avattava kohta mieluiten maaliin päin, ettei ainetta roiskuisi muualle.
6. Tyhjennä kaikki lisäaine kerralla maalin sekaan.
7. Sekoita nyt hyvin tikulla pohjaa myöden, kunnes lisäaine on sekoittunut maalin sekaan (n. 3-5 min. ajan). Maali on sekoituksen jälkeen välittömästi käyttökunnossa.
8. Valitse oikeanlaiset työvälineet kaakelien maalaamiseen:
Laadukas V33 huopatela optimaaliseen ja tasaiseen maalin levitykseen kaakelipinnoille, jossa mukana kestävä pistotelavarsi. Keinokuitusivellin tarvittaessa.
9. Ennen maalin levittämistä, huuhtelee maalaustela vedellä poistaaksesi irtonukka ja mahdollinen teollinen rasva. Purista lopuksi työvälineestä ylimääräinen vesi pois.
10. Sekoita ajoittain käytön aikana ja sekoita myös, jos työ keskeytyy hetkeksi.
11. Maalaa aluksi reunat ja nurkat ohuella V33 huopatelalla (leveys 10cm ja nukkapituus 5mm). Käytä tarvittaessa keinokuitusivellintä (leveys 50mm) kohdissa, johon et pääse telalla.
12. Vältä lattian kaakelisaumojen täyttämistä liian paksulla maalikerroksella.
13. Jos kyseessä on iso lattia, jatka isommalla huopatelalla (leveys 18cm), jonka nukkapituus on 5mm.
14. Maalaa aina ristikkäin vedoin saadaksesi maali levittymään tasaiseksi ja paremmin peittäväksi.
15. Välttääksesi maalipinnan lävitse näkyviä telan raitoja, viimeistele viimeinen telanveto aina samaan suuntaan.
16. Maalaa muutama neliö kerrallaan, ettei maalipinta kerkeä vetäytyä ennen viimeistelyvetoa.
17. Ensimmäisen kerroksen jälkeen, sulje maaliastian kansi ja poista työvälineistä ylimääräinen maali sanomalehteen tai pahvinpalaan. Lopuksi puhdista työvälineet vedellä.
18. Kun maali on pintakuiva (1h), poista suojateipit välttääksesi tuoreen maalin irtoamista kaakelipinnasta (jos maalia on päässyt teipin päälle).
19. Anna pinnan kuivua min. 3h ennen toisen kerroksen maalausta.
20. Teippaa ja suojaa uudelleen ne kohdat, johon maalia ei haluta.
21. Maalaa uusintakerros samalla tavalla kuin ensimmäinen (kohdat 10-18).
22. Anna kuivua 12h ennen tilan käyttöönottoa.

V33 vinkkejä:

Lattiat, jossa on kova mekaaninen rasitus (esim. eteiset, keittiö, koirat, ulkokengät, kosteat tilat), kolmas kerros voi olla tarpeen riittävän kestävyuden aikaansaamiseksi. Jos pintaan pääsee maalauksen aikana roska tai halutaan tehdä pintaan jokin pieni korjaus, anna maalikerroksen ensin kuivua ja poista roska tai korjaa virhe hiomalla pinta kevyesti P240 karhealla paperilla, poista pöly ja maalaa uusintakerros. Pakkauksessa on mukana telakaukalo (astian kannen alla oleva välipohja).

Viimeistelytyöt ja muita käytännön huomioita:

Puhdista roiskeet ja maalipisarot välittömästi lämpimällä vedellä ja pehmeällä liinalla.

Poista teippi välittömästi, kun maali on pintakuiva (1h). Suojaa uudelleen ennen toisen kerroksen maalausta. Teippiä ei saa asettaa vastamaalattuun pintaan, koska maali on vielä pehmeä ja teippiliima voi vaurioittaa tuoretta maalipintaa.

Aseta lattialämmitys uudelleen päälle / nosta lattialämmitystä halutulle tasolle, kunnes maali on kuivunut 12h toisen kerroksen jälkeen. Uudelleentiivistä silikonit tms. muu tiiviste vasta toisen pintakerroksen kuivuttua min. 24h.

Vettä saa päästää maalatulle pinnalle 48h (2vrk) toisen kerroksen maalauksen jälkeen. Maali saavuttaa lopullisen kovuuden n. 20 vrk:n kuluessa, joten vältä maalipinnan voimakasta mekaanista rasitusta tämän aikana.

Kuivunut ja kovettunut V33 Kaakelimaali lattialle kestää arjen normaalia käyttöä niin kuivissa kuin kosteissakin tiloissa. Maali on pesun-, iskun- ja tahrakestävä. Käytä maalipinnan puhdistukseen mietoja pesuaineita ja pehmeää liinaa. Maali sisältää homeenestoainetta, jolloin home ja levä ei kiinnity maalipintaan.



Huoneen ja pinnan lämpötila tulee olla maalatessa ja kuivuessa +12 ja +25°C asteen välillä, välttä vetoa maalatessa ja maalin kuivuessa. Ihannelämpötila maalaukselle on +20 - +23°C asteen välillä ja ilmankosteus RH50. Jos lämpötila on tätä alhaisempi ja/tai kosteus-% korkeampi, kuivumisaika pitenee.

Työvälineet ja tarvikkeet lattiakaakelien ja -laattojen maalaukseen V33 maaleilla.

Silikonin poistoaine/poistotyökalu, V33 Esikäsitteilyaine lattiakaakelille, varrellinen jäykkä pesuharja, ämpäri, kastelukannu, suojakäsineet, suojalasit, kumisaappaat, maalarinteippiä, suojamuovia, sekoitustikku, V33 huopatela 5mm:n nukalla, keinokuitusivellin, V33 Kaakelimaalia lattialle, saniteettisilikonia.

Varotoimenpiteet:

Tämä maali ei ole tiiviste eikä vesieriste. Älä käytä tätä maalia tasoitteena tai muuhun, mihin sitä ei suositella. Ei sovellu suihkukaappeihin tai kylpyhuoneisiin, joissa on muovilattia kuten PVC-lattiapinta eikä ulkokäyttöön. Kun lisäaine on lisätty maalin sekaan, maali on käytettävä 10 vuorokauden kuluessa varmistaaksesi täydellisen kiinnittymisen ja pinnan kestävyden. Noudata aina astiassa olevia ohjeita sekä turvallisuusmääräyksiä. Hävitä sisältö ja astia paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Tämä tuote sisältää max. 33g/l VOC-haihtuvia haitallisia yhdisteitä.

Usein kysyttyä:

1. Mikä on kaakelimaalin lämmönkesto? Voiko tällä maalilla maalata Saunan lattiakaakelit?

Vastaus: Maali kestää lämpöä +90°C astetta, joten saunan lattiakaakelit voi hyvin maalata (saunan lattia ei saa lämmentä liian kuumaksi, koska siinä pitää pystyä kävellä paljain jaloin).

2. Voiko betonilattiaa, marmorilattiaa tai vuolukivilattiaa maalata?

Vastaus: Kyllä voi, noudata astiassa merkittyjä käyttöohjeita myös esikäsitteilyn suhteen.

3. Voiko kesämökin betoni/kaakelilattian maalata, joka on talvisin kylmillään (esim. mökin saunan tai pesuhuoneen lattia)?

Vastaus: Kyllä voi, kunhan maalia käyttäessä huoneen lämpötila on yli +12°C astetta. Maalin kuivuttua ei haittaa, jos tila kylmenee talveksi.

4. Voiko lattiamaalilla maalata seinäkaakelieita?

Vastaus: Kyllä voi, seinäkaakelit ovat yleensä lasitettua kaakelia, jolloin esikäsitteilyainetta kaakelilattioille ei kuulu käyttää. Näin ollen esikäsitteilyohjeena on noudattaa seinäkaakelille annettuja ohjeita:

Pinnan pesu tehdään alkalisella, soodapohjaisella pesuaineella (esim. kidesooda). Anna kuivua ja maalaa ohjeiden mukaan.

5. Miten lattiasta saa vähemmän liukkaan lattian kylpyhuoneeseen?

Vastaus: Maalaa lattia 2 kertaa ohjeiden mukaan. Käsittele maalattu lattia tämän jälkeen Liberon Anti-Slip-pinnoitteella. Pinnoite on väritön liukuesteaine-aine, joka on helppo levittää eikä se muuta lattiamaalin sävyä. Liberon Liukuesteaine on sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu aine, joka soveltuu myös kosteisiin tiloihin maalatuille ja lakatuille pinnoille. Liukuesteainetta voidaan käyttää myös sellaisenaan suoraan maalaamattomille kaakelilattioille.

6. Voiko lattiamaalilla täyttää kuluneita saumoja?

Vastaus: Ei voi, maali ei ole täyteaine. Jos saumat ovat kuluneet ja sauma-aine irtoaa, silloin kannattaa uusia sauma-aine kokonaan.

7. Onko tuotteella takuu?

Vastaus: Kaikilla V33:n tuotteilla on normaali kuluttajasuojalain mukainen tuotetakuu. Tuotetakuu tarkoittaa mm. sitä, että tuote pysyy ja kestää normaalia arjen käyttöä, kun työ on tehty ohjeiden mukaan ja asianmukaisesti valmistellulle pinnalle. Ohjeistukset ovat mahdollisimman täydellisiä, mutta ne eivät voi kattaa kaikkia olosuhteita, sovelluksia ja/tai pintoja, joihin emme ei voi vaikuttaa.

8. Voiko tätä maalia sävyttää?

Vastaus: Emme suosittele tämän maalin sävyttämistä, koska tuotteen koostumus muuttuu ja tämä voi heikentää tuotteen toimivuutta luvatussa tavalla. Saman tuotteen eri värisävyjä voi aina sekoittaa keskenään.

9. Avasin maaliastian ja huomasin, että maalin väri ei täsmää astiassa olevaan väritappään. Onko maali väärän värinen?

Vastaus: Syynä voi olla, että olet sekoittanut astiaa ravistamalla tai puutteellisesti. Maalia kuuluu sekoittaa huolellisesti tikulla pohjaa myöden 3-5min, kunnes maali on tasaisen väristä. Jos epäilet, että maali on väärän väristä, tee koeesively puhtaalle, valkoiselle paperille. Anna kuivua 1h ja vertaa jälleenmyyjällämme olevaan aitoon värimalliin. Verkkosivuiltamme olevat värimallit ovat suuntaa antavia, eivätkä ne vastaa aitoja värejä. Lattiamaalien värisävyt voivat myös eri valaistuksessa näyttää erilaiselta. Valaistusta vaihtamalla valkoisempaan, maalattu pinta näyttää lähinnä oikeaa sävyä, kun taas keltaisempi valaistus vaikuttaa maalipinnan väriin eri tavoin.



10. Maalasin vahingossa kaakelit yhteen kertaan ja unohdin lisätä lisääineen maalin sekaan. Mitä teen?

Vastaus: Lisäaine ei ole kovete, vaan sen tehtävä on parantaa maalin kiinnittymistä kaakeliin ja samalla tehdä kuivasta maalipinnasta kulutusta kestävämmän. Koska ensimmäinen kerros on nyt ilman lisäainetta, pinta on hiottava P150-180 karhealla paperilla, kunnes kaakelin alkuperäinen väri näkyy. Hionnan jälkeen poista pöly kuivalla liinalla tai imurilla. Lisää lisäaine nyt maalin sekaan ja maalaa kaakelit uudelleen 2 kertaan ohjeiden mukaan.

11. Maalasin lattiakaakelit ohjeiden mukaan ja maalin kuivuttua 24h, teippasin seinän reunat ja lattianrajan silikonin levitystä varten. Poistin teipin, jolloin teippi irrotti samalla maalia. Miksi näin ja mitä teen?

Vastaus: Maaliastiasissa on maininta juuri tämän takia, että tuoreeseen maalipintaan ei kuulu asettaa teippiä. Koska olet käyttänyt voimakasliimaista teippiä, sen liima on reagoinut maalin kanssa, jolloin pehmeä maali ei ole kerennyt kovettua ja kiinnittyä, siksi se on irronnut teippiä poistaessa. Korjaa reunimmainen ja alin kaakelirivi seuraavaan kaakelisumaan seuraavasti: hio maalipinta kevyesti P240 karhealla paperilla tasaiseksi, poista pöly. Maalaa uusintakerros ja anna kuivua 24h. Levitä silikonin ennemmin sormella, kastele sormi saippuaveteen, jolloin silikonin ei tartu sormenpäähän. Maali kovettuu lopulliseen kovuuteen n. 20vrk kuluessa, jonka jälkeen pinta kestää teippausta.

12. Minulla jäi maalia yli lattiakaakelien maalauksen jälkeen. Voiko V33 kaakelimaalia lattialle käyttää muuhun kuin lattiakaakelien maalaamiseen?

Vastaus: V33 kaakelimaalia lattialle voidaan käyttää muidenkin kosteiden ja kuivien tilojen pintojen maalaukseen. Maali soveltuu mm. lakattujen, maalattujen puulattioiden ja portaiden sekä laminaatin maalaamiseen. Huomioithan, että eri pintojen maalaamiseen on omat esikäsitelyohjeet, joten tutustuthan huolella astiassa oleviin ohjeisiin.

13. Minulla on koira, jonka kynnet ovat pitkät ja terävät ja ne voivat vahingoittaa lattiapintaa. Millä saisin maalipinnasta kestävämmän?

Vastaus: V33 lattiamaalia voi tarvittaessa levittää kolmas kerros, jolloin pinnasta tulee entistä kestävämpi. Lisäkerros voi joskus olla tarpeen, eikä siitä ole haittaa. Kolmas kerros levitetään vasta kun toinen kerros on kuivunut 12h.

14. Unohdin huuhdella esikäsitelyaineen pois ennen maalausta, maalasin vahingossa suoraan esikäsitelyaineen päälle ja nyt maali irtoaa. Mitä teen?

Vastaus: Koska esikäsitelyaine on puhdistusaine, se kuuluu aina poistaa lattiasta huuhtelemalla ennen maalausta. Nyt kun aine on jäänyt maalin alle, maali ei kiinnity ja siksi irtoaa. Maali kuuluu nyt poistaa mekaanisesti hiomalla tai maalinpoistoaineella kauttaaltaan. Maalin poiston jälkeen pinta kuuluu käsitellä uudelleen V33 Esikäsitelyaineella kaakeleille, antaa aineen vaikuttaa 15-30min, ja lopuksi huuhdella se pois. Tämän jälkeen lattia pitää antaa kuivua, jonka jälkeen se voidaan maalata astiassa olevien ohjeiden mukaisesti.