

Pukkila Natura Victoria Hong Kong 2 lasittamaton porcellanato boordi tasapintainen matta lasikuituverkolla 16,9X42,2

4000018318



ASENNUSOHJEET

Valmistajan asennusohje

https://www.laattapiste.fi/globalassets/adeona/resources/Tyostohje_porcellanato_ja_klinkkeri-laattojen_tyostaminen_2024.pdf

ENNEN ASENNUSTA

Ennen asennusta huomioitavaa

Tarkista ennen asennusta, että tuote on tilauksen mukainen. Asennettu tuote on hyväksytty tuote. Varmista, että toimituksen tuotepaketit ovat samaa poltto- tai valmistuserää. Laatoitustyö on ammattilaisen työtä. Muista riittävä työmaavaistus. Tuotteiden laatu varmistetaan ennen asennustyötä avaamalla paketit. Tuotteiden laatua seurataan työn edetessä. Asennustyö suunnitellaan ennen asennuksen aloittamista. Tuotteet tulee siirtää tilaan, mihin tuote ollaan asentamassa, yksi (1) vuorokausi aiemmin. Virheellisestä asennuksesta tai virheellisestä puhdistuksesta aiheutuvia tuotereklaatioita ei hyväksytä.

Käyttötarkoitus

Seinät, Lattiat

Keraamiset laatat

Keraamista laattaa voidaan käyttää sen ominaisuuksista riippuen pintamateriaalina seinissä, lattioilla, ulkotoiloissa tai uima-altaissa. Keraamiset laatat testataan eri keraamisten standardien mukaan todisteina soveltuvuudesta edellämainittuihin käyttökohteisiin. Laattapisteen suositukset ovat aina vähintään standardien mukaiset, mutta hyvän käyttökokemuksen ansiosta voimme suositella tuotteita myös tiukemmin kriteerein.

Tekstiili- ja vinyylipeäilysteet

Vinyyli-laatat, tekstiili-laatat ja kokolattiamatot soveltuvat lattiakäyttöön. Kulutuksenkestävyysluokka kertoo, kuinka kovan rasituksen lattiaan kyseinen tuote testatusti soveltuu. Kudottu vinyyli-tapetti on puolestaan suunniteltu seinäkäyttöön.

Soveltuu märkätiloihin

Kyllä

Keraaminen laatta soveltuu yleensä erinomaisesti märkätiloihin.

Märkätilaksi katsotaan tila, joka on **alttiina suoralle vedelle tai jossa seinä- ja lattiapintoja pitkin virtaa vettä**, kuten suihkun alue. Näitä tiloja puhdistettaessa käyteään happamia tai emäksisiä puhdistusaineita, jotta keraamisen laatan pinta saadaan pysymään puhtaana kalkki-, pesuaine- ja rasvajäämistä.

Märkätilaan ei sovellu sellainen keraaminen laatta, jonka puhdistamiseen ei voida käyttää tavanomaisia kalkkia ja rasvaa poistavia puhdistusaineita ja -menetelmiä. Märkätilaan ei sovellu laatta, joka valmistustavasta johtuen ei saa kastua. Tällaisia tuotteita ovat muun muassa erityslasitteiset laatat ja paperiverkolliset mosaiikit.

Pakkasenkestävä

Ei

Keraamiset laatat

Laatan pakkasenkestävyys liittyy siihen, kuinka paljon laatta imee vettä itseensä. Pakkasta kestävät laatat, ts. vedenimukyvyltään alle 1 %:a olevat keraamiset laatat, soveltuvat ulkokäyttöön. Pakkasenkestävät laatat on valmistettu siten, ettei vesi pääse kulkeutumaan niiden huokosiin ja jäätymään, mikä voisi aiheuttaa laatan halkeamisen.

Jotta ulkolaatoitus kestää pakkasta, on se asennettava oikeaoppisesti ja lisäksi myös laatoitusteknisen toteutuksen täytyy olla pakkasenkestävä.

Tekstiili- ja vinyylipäällysteet

Vinyyli- ja tekstiililaatat eivät ole pakkasenkestäviä, siksi niiden käyttökohteeksi soveltuvat vain lämpimät kuivat sisätilat. Ne eivät sovellu myöskään tiloihin, jotka ovat osan vuotta kylmänä, kuten kesämökkit.

MATERIAALIN ASENNUS

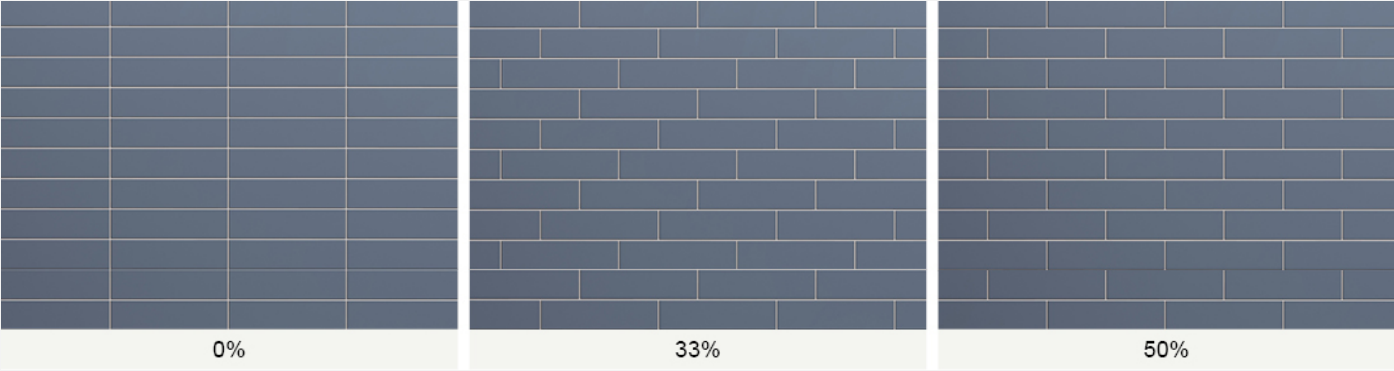
Valmistuserät sekoitettavissa keskenään Ei

Keraamisille laatoille sekä tekstiili- ja vinyylilatioille on ominaista **sävyvaihtelu valmistuserien kesken**. Yhtenäisen kauniin lopputuloksen takaamiseksi eri valmistuseriä ei sekoiteta keskenään, jollei sitä erikseen ole tuotekohtaisesti sallittu. Tuotteet valmistetaan eräkohtaisesti ja merkitään valmistuserätunnistein. Tunniste voi olla merkitty kirjaimilla, numeroilla tai kirjain numeroyhdistelmällä. Valmistuserien numerot tarkistetaan ennen asennustyön aloittamista, jotta varmistutaan, että **kaikki samaan tilaan asennettavat tuotteet ovat samasta valmistuserästä**.

Limitys 0 %

Limitys kertoo sen, kuinka paljon asennettavaa materiaalia voidaan haluttaessa limittää asennusvaiheessa onnistuneen lopputuloksen aikaansaamiseksi. Usein laattojen koko ja muototoleranssi ei mahdollista suuria limityksiä (esim. vain harvalle laatalle soveltuu puolen laatan ladonta). Laatoille on tästä syystä suositeltavaa tehdä esiladonta tasaiselle alustalle ja varmistua siten toivotun limityksen soveltuvuudesta kohteeseen.

Esimerkkejä eri limityksistä:



Mitoitustarkkuus Monokaliiberi

Mitoitustarkkuus kertoo, kuin tarkka tuotteen ilmoitettu nimelliskoko ja valmistuskoko todellisuudessa voi olla. **Mitoitustarkkuudella tarkoitetaan keraamisen laatan valmistusstandardiin liittyvää valmistukseen tarkistusprosessia.** Valmistustavasta riippuen laatan nimelliskoon ja todellisen koon välillä voi olla eroja ja se tulee huomioida asennusvaiheessa.

Arvo	Arvon kuvaus
Kaliiberiluokiteltu	Valmistuserän laatat lajitellaan useampaan kaliiberi- eli kokoluokkaan (esim. A, B ja C), pakataan luokittain omiin pakkauksiin (esim. A-paketti ja B-paketti) ja laatan koko ilmenee pakkauksessa olevasta taulukosta. Samaan pintaan asennettavien laattojen tulee olla joko samaa (esim. kaikki kaliiberia B) tai pienempää kaliiberiluokkaa (esim. kaliiberia B ja A).
Monokaliiberi	Laatta valmistetaan aina yhteen kokoon. Monokaliiberilaattoja ei mittaluokittelulla, kuten kaliiberiluokittelussa tehdään. Eri laattaerien mitat voivat vaihdella sallitun toleranssin rajoissa (esim. 20x40 kaakelille toleranssi +/- 2 mm).
Rektifioitu	Laatat rektifioidaan reunahiomalla polton jälkeen yhteen hyvin tarkkaan kokoluokkaan pakkauksessa olevan taulukon mukaisesti. Esimerkiksi jos laatan koko on 30x60 cm, voi rektifioitu valmistusmitta olla 297x597 mm. Kun laatta on rektifioitu, voidaan laatoitus tehdä tavanomaista kapeammalla saumalla, kuitenkin vähintään 2 mm.
Leikattu	Laatta valmistetaan suuremmasta laatasta leikkaamalla. Tuotteissa on tyypillisesti kokovaihtelua ja osa laatan reunoista saattaa läheltä tarkasteltuna poiketa toisistaan eikä reuna ole täysin virheetön. Yksittäisissä laatoissa voi olla ulkonäöltään erilaisia reunoja.
Myllytetty	Myllytyksen tarkoituksena on luoda laatalle rustiikkinen tai antiikkinen ulkonäkö. Laattoja pyöritetään isossa rumpulieriössä hiekan, metallikuulien ja veden kanssa. Myllytyksessä laatasta irtoaa pieniä lohkeamia, jolloin lopullisten laattojen keskinäiset mitat ja muodot vaihtelevat.

ToleranssiStandardin SFS-EN 14411 mittatoleranssit eivät ole sovellettavissa laatan tyypistä johtuen (erikoispala).

Saumaleveys vähintään mm4

Laattojen valmistustavasta ja mitoitustarkkuudesta riippuen eri laatoille käytetään laatoitusvaiheessa eri levyisiä saumoja. Laattasauman tehtävänä on tasata laattakohtaiset valmistuksesta johtuvat laatan mitta- ja muototoleranssit. Laattojen muototoleranssi ei aina mahdollista erittäin kapeita saumoja. Minimisaumaleveys määräytyy valitun laatan mittatoleranssin mukaisesti.

Tuotekohtaisella saumaleveys suosituksella kerromme, mitä minimi leveyttä kunkin laatan laatoitus vaatii, mutta suositeltavaa on aina tehdä koeladonta ja varmistua siten ajatellun saumaleveyden soveltuvuudesta laatoituskokonaisuuteen.

Puskusaumaa ei suositella koskaan.

Laattojen saumalevyssuositus-tietoa käytetään myös sauma-aineen arvioitun menekin laskennassa.

MonokaliiberiEi

Monokaliiberilaatat ovat laattoja, jotka valmistetaan aina yhteen kokoon. Monokaliiberilaattoja ei mittaluokittelulla, kuten kaliiberiluokittelussa tehdään (katso lisätietoja kohdasta Mitoitustarkkuus). Siten saman sarjan saman kokoiset tuotteet ovat yhteensopivia toistensa kanssa. Yhdenmukainen koko mahdollistaa eriväristen tuotteiden yhdistelyn ladonnassa.

Esimerkki kahden saman kokaisen, erivärisen monokaliiberituotteen ladonnasta:



Modulaarinen laattaEi

Modulaarisuudella tarkoitetaan sitä, että laattasarjan eri laattakoot ovat yhdistettävissä toistensa kanssa niin, että saumat kohtaavat. Esimerkiksi 30x30 cm voidaan laatoittaa samaan saumajakoon kolmen 10x10 cm kanssa.



Suositteltu kiinnitystapa seinät

Kiinnitysaine: mira z-fix.

Tuotteen kiinnittämiseen suositeltava kiinnitysaine seinäpinnnoilla. Suositus on esimerkki ja perustuu valitun laatan ominaisuuksiin (valmistustapa ja käyttökohteet). Käytä laatoitustöissä standardin SFS-EN 12004 mukaisia kiinnitysaineita ja huomioi erikseen tavanomaisesta poikkeavat tai vaativammat asennuskohteet, kuten esim. kiukaantaustat ja uima-altaat.

Laskennallinen menekki on arvioitu seinäpinnalle ja valitun laatan kokoiselle laatalle. Menekki voi kuitenkin vaihdella, koska lopulliseen menekkiin vaikuttavia työmaakohtaisia tekijöitä on monia. Laatat suositellaan asennettavaksi täydellisellä kiinnitysaineen peittävyydellä kestävän laatoituksen aikaansaamiseksi ja jotta märkätilojen seinillä voidaan välttyä veden kerääntymiseltä laatan taakse.

Tutustu kiinnityslaastin asennusohjeeseen.

Suositteltu kiinnitystapa lattiat

Kiinnitysaine: mira z-fix.

Tuotteen kiinnittämiseen suositeltava kiinnitysaine lattiapinnnoilla. Suositus on esimerkki ja perustuu valitun laatan ominaisuuksiin (valmistustapa ja käyttökohteet). Käytä laatoitustöissä standardin SFS-EN 12004 mukaisia kiinnitysaineita ja huomioi erikseen tavanomaisesta poikkeavat tai vaativammat asennuskohteet, kuten esim. uima-altaat.

Laskennallinen menekki on arvioitu lattiapinnalle ja valitun laatan kokoiselle laatalle. Menekki voi kuitenkin vaihdella, koska lopulliseen menekkiin vaikuttavia työmaakohtaisia tekijöitä on monia. Laatat suositellaan asennettavaksi täydellisellä kiinnitysaineen peittävyydellä kestävän laatoituksen aikaansaamiseksi ja jotta lattiapinnan laatoitus kestää siihen kohdistuvat erilaiset pistekuormat.

Tutustu kiinnityslaastin asennusohjeeseen.

Tasausjärjestelmän käyttösuositus

Ei

Tasausjärjestelmien käyttö minimoi mahdolliset laattareunojen väliset hammastukset valmiissa pinnassa. Tasausjärjestelmää voi käyttää lattia- ja seinäpinnnoilla. Tasausjärjestelmien käyttöä suositellaan erityisesti suurikokoisten laattojen kanssa.

SAUMAUS

Saumaleveys vähintään mm

4

Laattojen valmistustavasta ja mitoitustarkkuudesta riippuen eri laatoille käytetään laatoitusvaiheessa eri levyisiä saumoja. Laattasauman tehtävänä on tasata laattakohtaiset valmistuksesta johtuvat laatan mitta- ja muototoleranssit. Laattojen muototoleranssi ei aina mahdollista erittäin kapeita saumoja. Minimisaumaleveys määräytyy valitun laatan mittatoleranssien mukaisesti.

Tuotekohtaisella saumaleveys suosituksella kerromme, mitä minimi leveyttä kunkin laatan laatoitus vaatii, mutta suositeltavaa on aina tehdä koeladonta ja varmistua siten ajatellun saumaleveyden soveltuvuudesta laatoituskokonaisuuteen.

Puskusaumaa ei suositella koskaan.

Laattojen saumalevyssuositus-tietoa käytetään myös sauma-aineen arvioitun menekin laskennassa.

Suosittelut saumausaine / saumaväri

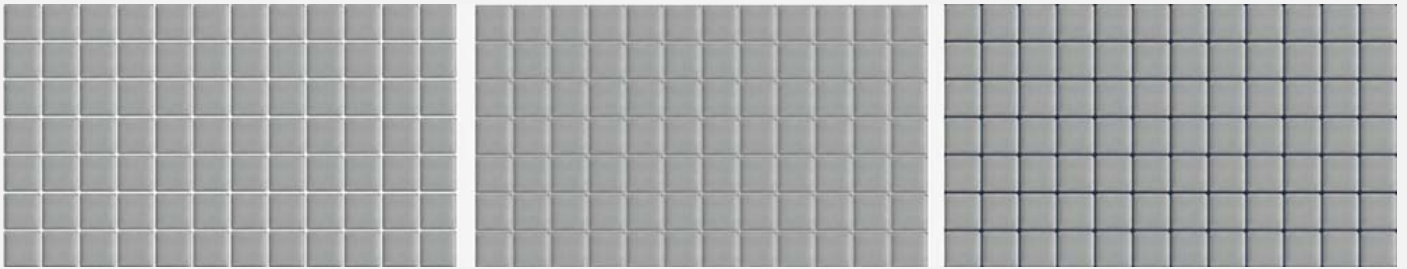
Fugabella Color KK6

Laatoituksen saumaus vaikuttaa merkittävästi laatoituksen lopulliseen ilmeeseen. Voimakkaasti laatan sävystä poikkeavalla sauma-aineen värillä laatoituksen graafinen ilme korostuu, kun taas neutraalilla laatan pääsävyyn mukaisella värillä ilmeestä saadaan rauhallisempi. Mosaiikkilaatoituksessa saumojen määrä on suuri, jolloin saumavärin rooli korostuu.

Saumaauksella voidaan vaikuttaa myös laatoituksen teknisiin ominaisuuksiin, esimerkiksi antibakteerisen laattapinnan vaatimuksena on epoksisämaus.

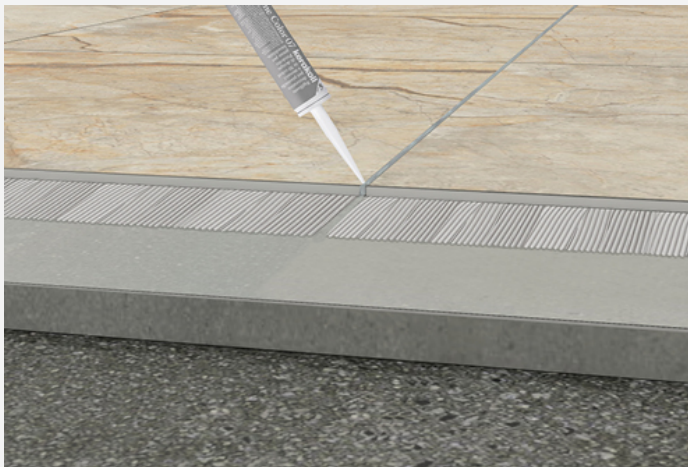
Laattapisteen sauma-ainesuositus sisältää sekä visuaalisen että teknisen näkökulman. Teknisessä mielessä lasittamattomien-, himmeälasitteisten- ja kiillotettujen- sekä struktuuripintaisten laattojen saumaukseen suositellaan saumaväriä, joka on lähellä laatan väriä. Käytettäessä laatan sävystä voimakkaasti poikkeavia sävyjä, on suositeltavaa tehdä ensin koesämaus. Saumavärisuositukset perustuvat laatan valmistajan ja/tai Laattapisteen suosituksiin kyseiselle laatalle. Visuaalisessa mielessä saumavärisuositus on suuntaa antava ja suosituksesta voidaan haluttaessa poiketa.

Käytä saumaauksessa aina standardin SFS-EN 13888 mukaisia saumaauksaineita.



Joustavat saumat

Laattakentän liikuntasaumoihin (kuva 1) sekä joustaviin reunasaumoihin (kuva 2) ja materiaalirajoihin asennetaan silikonimassa ohjeensa mukaisesti. Laattakentän suuntaa antavana kokona voidaan pitää noin 3x3 m tai 8-12 m² huomioiden tilan muoto. Joustavia reunasauvoja ovat muun muassa erilaiset laatoituksen läpiviennit, nurkat sekä seinän ja lattian rajat.



1.



2.

Herkkien materiaalien kanssa, kuten puu, luonnonkivi ja peililasi, käytetään niille soveltuvaa neutraalia silikonin. Neutraali silikonin ei sisällä herkkiin materiaaleihin imeytyviä ainesosia, kuten etikkaa. Ennen silikonin asennusta, tulee asentajan varmistua siitä, että silikonimassa on rinnakkaisiin pintamateriaaleihin sopiva.

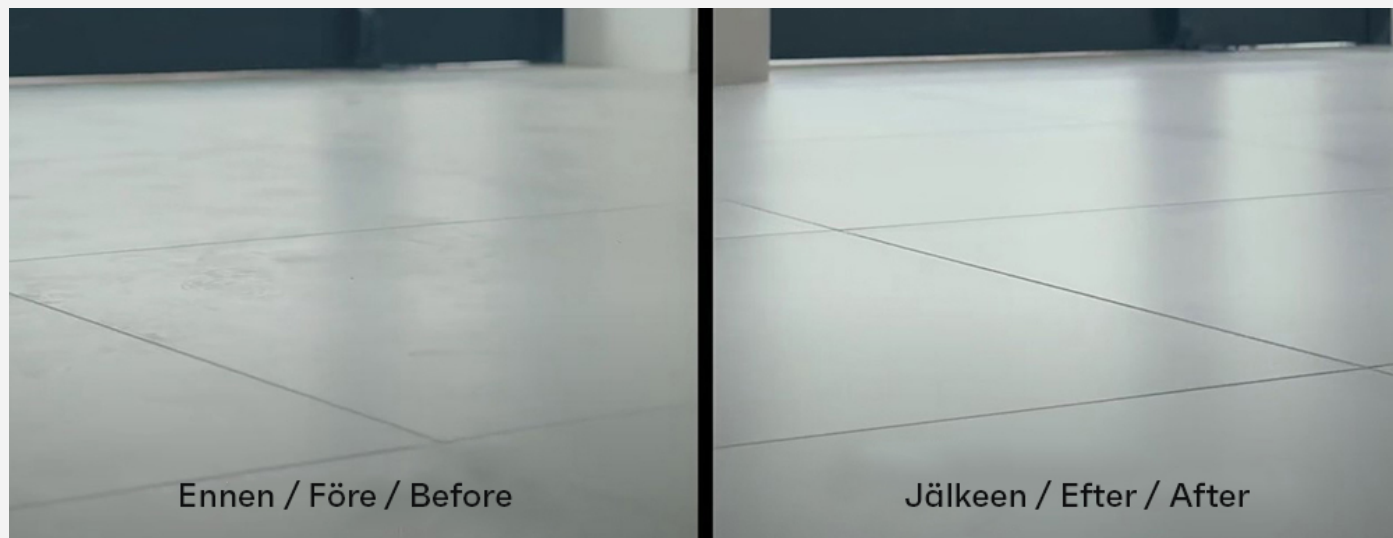
Laattapiste-Pukkilan saumavärisuositus kattaa myös silikonimassan värisuosituksen, mutta kaikkia saumavärejä ei ole saatavana neutraaleissa silikonimassoissa.

Tutustu saumaauksaineen ja silikonin omiin asennusohjeisiin asennuksen yhteydessä.

Valmis laatoitettu pinta pestään saumauksen jälkeen, ennen tilan käyttöönottoa. Saumauksen jälkeinen pesu tehdään välittömästi, kun laatoitus ja saumaus on täysin kovettunut. *Tutustu erikseen kiinnitys- ja saumasaineen asennusohjeisiin.*

Saumauksen jälkeinen pesu on olennainen osa laatoitustyötä. Pesun voi tehdä laatoittaja tai rakennussiivouksesta vastaava, mutta pesua ei voida jättää tekemättä.

Saumauksen jälkeinen pesu poistaa laatan pinnalta saumauslaastijäämät, tuo esiin laatan oikean ulkonäön ja helpottaa tulevaa ylläpitopuhdistusta. Saumauksen jälkeisen pesun (käyttöönottopesun) tärkeys korostuu erityisesti esim. kylpyhuoneen lattialaatoilla, joiden pinta on turvallisuussyistä karheampi kuin esim. kiiltävien seinälaattojen.



Saumauslaastijäämät poistetaan käyttöön soveltuvalla happamalla **Fila Deterdek Pro** -puhdistusaineella. Mikäli puhdistettava pinta ei kestä happamia puhdistusaineita (esim. tietyt luonnonkivet), käytetään erillisohjeen mukaisesti joko emäksistä **Fila PS87 Pro**- tai neutraalia **Fila Cleaner Pro** -puhdistusainetta. Epäselvissä tilanteissa varmista puhdistusaineen soveltuvuus aina testaamalla pienelle alueelle.

Työvaiheet (Fila Deterdek Pro)

1. Anna saumasaineen kovettua tuotteen vaatima aika ennen käyttöönottopuhdistuksen tekemistä. Puhdista pinta irtorokasta ja -liasta esim. imuroimalla.
2. Kastele pestävä pinta ja erityisesti saumat etukäteen vedellä ennen happaman puhdistusaineen käyttöä. Hapan puhdistusaine ei näin pääse vaikuttamaan liian voimakkaasti laatta saumoihin.
3. Laimenna Fila Deterdek Pro (1 osa) kädenlämpöiseen veteen (10 osaa). Puhdistusaineen teho laskee kylmempää vettä käytettäessä. Tarvittaessa käytä vahvempaa seosta, esimerkiksi 1:5.
4. Käsin pestessä, pese muutama neliö kerrallaan. Kaada/levitä puhdistusaineseosta pinnalle, anna vaikuttaa vähintään 2–3 minuuttia ja pese valkoisella hankauslevyllä tai juuriharjalla. Pehmeällä sienellä tai rätillä peseminen ei välttämättä irrota jäämiä laatan pinnasta. Suuremmilla lattiapinnoilla hankaavan pesun voi tehdä myös koneellisesti.
5. Pesun jälkeen poista huolellisesti likainen pesuvesi pinnoilta ja huuhtelee runsaalla vedellä. Poista myös huuhteluvesi huolellisesti ja anna pinnan kuivua.

Saumojen suojaus (valinnainen työvaihe)

Fila Fugaproof (sementtipohjaisille saumoille)

Sementtipohjaisten saumojen imukyky/tiiveys on tuotekohtaisesti vaihteleva ominaisuus, mutta sementtipohjainen sauma ei koskaan ole täysin vesitiivis. Saumojen suojaus ei ole pakollinen toimenpide, mutta suoja-aineella käsittely vähentää veden ja sen myötä tahrojen imeytymistä sauman pintaan, mikä helpottaa saumojen puhtaanapitoa ja puhdistusta. Saumojen suoja-aine kuluu käytössä, minkä vuoksi se on hyvä uusida esim. 2–3 vuoden välein riippuen tilan käyttöärsästä.

PORCELLANATON- JA KLINKKERILAATAN TYÖSTÄMINEN

Yleistä

Porcellanato laatta (keraamisen laatan harmonisoitu standardi SFS-EN 14411, valmistusryhmä Bla) on ominaisuuksiltaan kovin ja kestävin käytetyistä laattatyypeistä. Siksi kyseiselle laattatyypille on valittava soveltuvat työkalut, jotka eivät kuitenkaan ole ”erikoistyökaluja”, vaan tavanomaisia laatoitusalan palveluntarjoajan työkaluja.

Markkinoilla on myös valmistusryhmään Bla kuuluvia, normaalia ohuempia, erittäin suurikokoisia laattoja ns. slab-laattoja. Nämä työstöohjeet soveltuvat käytettäväksi myös kuivapuristetuille klinkkerilaatoille standardin valmistusryhmissä BIb, BIIa ja BIIb.

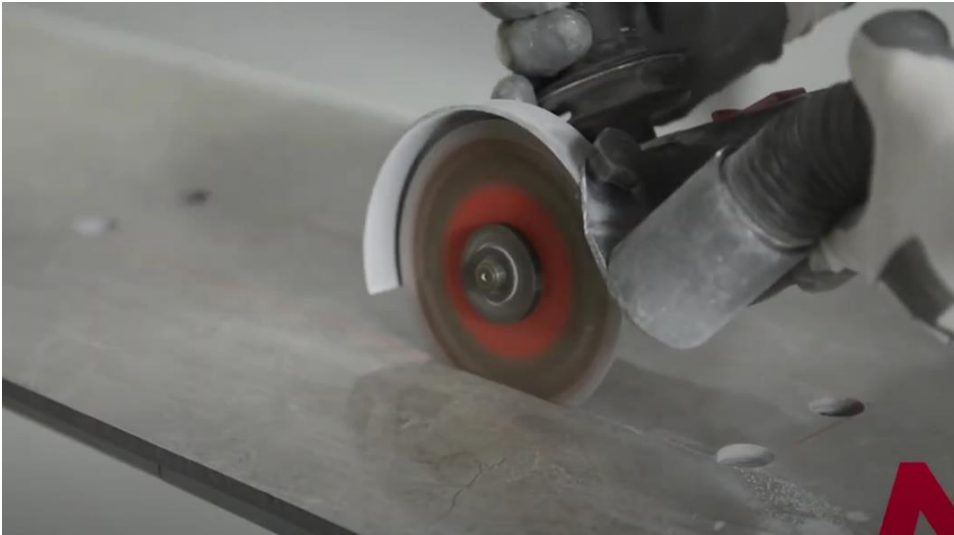
Leikkaaminen

Työstöväline leikkaamiseen valitaan tapauskohtaisesti ottaen huomioon laatan koko, leikkauksen muoto ja haluttu leikkausjälki. Tavanomaisessa laatoituksessa suorat leikkaukset muodostavat noin 90 % toimenpiteistä. Leikattu reuna jää useimmiten näkymättömiin jalka- tai vuorilistan tms. alle. Suorat leikkaukset jakautuvat vielä 90 ja 45 asteen leikkauksiin, jotka eivät aina jää piiloon.

Kulmien leikkauksessa (esim. oven- tai ikkunan pieli) suositellaan tekemään esiporaus kulmaan/kulmiin, jossa kaksi leikkausta yhdistyy. Esiporaus estää mahdollisen jännitteen syntyminen laattaan, joka voisi aiheuttaa halkeaman.

On mahdollista, että laattaa suoraan leikattaessa se ei katkea leikkauksen kohdasta. Tällöin leikkaus voidaan kokeilla tehdä laatan pohjapuolelle. Jos leikattu reuna sijoittuu kävelyalueelle, esim. lattiakaivon viereen, niin leikattu reuna hiotaan ennen laatan asennusta esim. timanttihiomakapulalla tai -lamellilaikalla. Hionta poistaa reunoista mahdolliset terävät sirut.





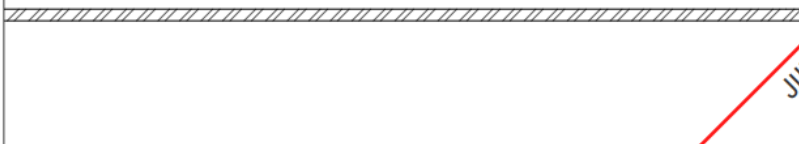
Jiiraaminen

Laattojen reunoja jiirattaessa 45 asteen kulmaan, leikkaus tehdään alla olevan havainnekuvan mukaisesti. Jiirauksen sijainti määritellään kokeilemalla siten, ettei laatan näkyvään reunaan muodostu lohkeamia tai lasitteeseen pirstoutumista.

LAATAN JIIRAUS - PÄÄPERIAATE

KUVA VIITTEELLINEN

LAATAN YLÄPUOLI



LAATAN ALAPUOLI

Reiän tekeminen

Suorakaiteen tai neliön muotoisen reiän tekeminen voidaan tehdä joko leikkaamalla esim. neljä suoraa leikkausta vesijähdytteisellä, timanttiterällä varustetulla laattasirkkelillä tai pienellä kulmahiomakoneella.

Reikien leikkauksessa suositellaan tekemään esiporaukset kulmiin, joissa kaksi leikkausta yhdistyy. Esiporaus estää mahdollisen jännitteen syntymisen laattaan, joka voisi aiheuttaa halkeaman. Pyöreät reiät tehdään useimmiten pora- tai kulmahiomakoneeseen kiinnitettävällä lieriön mallisella kuivatimanttiterällä.

Leikkausten kohdistuksen on oltava tarkka, jotta esim. mahdollisen peitelaipan koko on riittävä. Jos reikä sijaitsee lähellä laatan ulkoreunaa, voi laatan rikkoutumisvaaraa pienentää leikkaamalla ensin diagonaalileikkaukset ajatellun reiän keskelle.

Ruuvien reiän voi porata tarkoitukseen soveltuvalla timanttiterällä; porakoneen iskuominaisuutta ei saa käyttää laattoihin poratessa.

Huom. Työkalujen käyttöohjeita, kuten esim. timanttiterän pisin sallittu yhtäjaksoinen käyttö, välipuhdistus sekä jäähdytys tulee noudattaa. Käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen lyhentää työvälineen käyttöikää tai voi vahingoittaa laattaa.

Työsuojelu

Laattoja työstettäessä käytetään työhön soveltuvia suojarusteita, jotta ei esim. altistuta kvartsipölylle.

Lisätietoja: www.laattapiste.fi/ammattilaisille/palvelut/