

KERAAMISTEN LAATTOJEN PUHDISTUS- JA HOITO-OHJEET

Seinä-, lattia- ja julkisivulaattojen puhdistussuositukset

SISÄLLYS

1	KERAAMISTEN LAATTOJEN PERUSOMINAISUUDET	1
2	MITEN PUHDISTUS SUORITETAAN OIKEIN?	1
3	PUHDISTUSVAIHTOEHDOT JA -JAKSOT	1
3.1	Alkupuhdistus	1
3.2	Säännöllinen puhdistus	2
3.3	Peruspuhdistus/lian poisto.....	2
4	LITHOFIN TUOTTEET	2
4.1	Asennuksen/saumauksen jälkeen	3
4.2	Pinttyneen lian poisto.....	3
4.3	Keittiöt ja saniteettitilat	3
4.4	Keraamiset laatat sisätiloissa.....	3
4.5	Lasittamattomat keraamiset laatat ulkotiloissa	4
5	ERILAISTEN LAATTAPINTOJEN PUHDISTUS.....	4
5.1	Liukastumisen estävät keraamiset laattapinnat	4
5.2	Keraamiset julkisivut	5
5.3	Erikoislasitteiset (seleeni, kulta jne.) koristelaatat	5
6	YLEISIMPIEN LIKAKERTYMIEN POISTAMINEN	5
6.1	Kalkkijäänteet ja ruoste.....	5
6.2	Terva ja bitumi, maalipisarot ja -jäänteet, liikuntasaumajäänteet ja synteettisten aineiden jäänteet.....	5
6.3	Epoksijäänteet	5
6.4	Öljy, rasva ja vaha.....	5
7	KERAAMISTEN LAATOITUSTEN SUOJAUS.....	6

7.11.2008

1 KERAAMISTEN LAATTOJEN PERUSOMINAISUUDET

Markkinatutkimukset, koestustulokset sekä käytännön kokemus ovat osoittaneet, että keraamisilla laatoilla on muihin päällystemateriaaleihin nähden erinomaiset tuoteominaisuudet. Ennen kaikkea kestävä kauneus sekä hoidon helppous ovat oleellisia käyttöarvoja.

Kaikki lasitetut ja lasittamattomat laatat valmistetaan pintaominaisuuksiltaan puhdistuksen kannalta helppohoitoisiksi. Keraamiset laatat kestävät happoja, alkaleja sekä liuotainaineita. Tämän vuoksi lähes kaikki kaupallisesti myytävät puhdistusaineet soveltuvat laattapintojen puhdistukseen.

Poikkeuksena on fluorivetyhappo, joka vaurioittaa keraamista laattaa ja erikoisesti lasitettua pintaa. Tämän vuoksi fluorihappoa tai sen johdannaisia sisältäviä puhdistusaineita ei saa käyttää keraamisten laattojen puhdistukseen.

2 MITEN PUHDISTUS SUORITETAAN OIKEIN?

Vielä tänäänkin on voimassa vanha totuus: **likaa, jota ei tuoda sisään, ei tarvitse poistaa**. Sisäänkäynnin yhteydessä olevat jalkojen puhdistusrillät sekä kuramatot edesauttavat pintojen puhdistusten helppoutta ja keraamisten laattapintojen kauneuden pysyvyyttä. Jotta voidaan varmistua sopivasta puhdistustavasta, on tärkeää tietää lian laatu sekä likaisuusaste. Vielä ei valitettavasti ole kehitetty puhdistusainetta, joka tehoaisi kaikissa tapauksissa liasta riippumatta.

Puhdistuksessa on noudatettava seuraavia periaatteita:

1. Puhdistusaineen on annettava vaikuttaa riittävän kauan, jotta lika saataisiin irti.
2. Puhdistusta edesautetaan mekaanisella harjauksella tai pyyhkimällä. Puhdistettaessa lasitettuja, etenkin karhealaitteisia laattapintoja, on hankaamista edistäviä ainesosia sisältävien hankaustyynyjen ja harjojen käyttöä vältettävä.
3. Lika, joka irtoaa pinnalta, pitää poistaa huolellisesti esim. puhdistusliinalla. Lika voidaan pestä pois, mikäli tilassa on lattikaivo. Se voidaan myös imuroida pois. Jos irronnutta likaa ei poisteta huolellisesti, se levittyy pinnalle ja lopputulos on epätydyttävä.

3 PUHDISTUSVAIHTOEHDOT JA -JAKSOT

3.1 Alkupuhdistus

Ensimmäinen puhdistus tehdään välittömästi laatoitustyön jälkeen. Irtonaiset aineet poistetaan lakaisemalla, jonka jälkeen suoritetaan puhdistus neutraalilla tai alkalisella puhdistusliuksella.

Yksityistalouksien tilat

- Puhdistus **Lithofin tuotesarjan** tuotteilla, happamilla tai alkalisilla.

7.11.2008

Sementtijäänteet

- Hydraulisesti kovettuvien kiinnitys- ja sauma-aineiden jäänteet voidaan poistaa keraamisilta pinnoilta kemiallisesti ainoastaan happamalla puhdistusaineilla (**Lithofin Cement - Away**). Happamat pesuaineet ovat syövyttäviä. Siksi on vältettävä ihokosketusta sekä varottava vaatteiden kanssa kosketuksiin joutumista. On käytettävä aina kumikäsineitä ja seurattava ainevalmistajan käyttö- ja turvallisuusohjeita.

Tärkeää!

Jokainen keraaminen laatoituspinta koostuu laatoista ja saumoista. Aggressiivinen, hapan puhdistusaine reagoi sementtipohjaisen sauman kanssa. Tämän vuoksi laatoitus pitää kastella siten, että saumat "kyllästyvät" vedellä. Happaman puhdistusainekäsittelyn jälkeen pinta pitää huuhdella perusteellisesti.

3.2 Säännöllinen puhdistus

Säännöllinen puhdistus on mutkatonta ja se tehdään kohteittain erilaisin aikajaksoin riippuen kulloisestakin likaantumisasteesta sekä käyttötavasta. Puhdistus tehdään säännöllisesti viikoittain, päivittäin tai jopa useaan kertaan päivässä varsinkin sellaisissa tiloissa, joiden pintoja käytetään erittäin paljon. Puhdistukseen riittää yleensä lämmin vesi, johon on lisätty puhdistukseen soveltuvaa yleispuhdistusainetta.

Yhdistetty puhdistus ja hoitokäsittely ei ole tarpeellista säännöllisesti toistettuna. Päinvastoin pinnat voivat pidemmän päälle muuttua tahmeiksi öljyjen ja synteettisten pinnoitteiden seurauksena.

3.3 Peruspuhdistus/lian poisto

Peruspuhdistus tarkoittaa määrävlein tapahtuvaa tehopuhdistusta, jonka tarkoituksena on puhdistaa erikoisesti lasittamattomat klinkkeripinnat sekä liukastumisen estävillä lasitteilla varustetut klinkkeripinnat erilaisista lioista. Peruspuhdistusaineeksi soveltuu alkalinen puhdistusaine (**Lithofin FZ - Intensive Cleaner**).

Mikäli kyseessä on lasittamaton klinkkeripinta, puhdistustyötä voidaan edesauttaa mekaanisesti, käyttäen ohjeiden mukaisesti hankauspulveria.

4 LITHOFIN TUOTTEET

Lithofin tuotteita on käytetty menestyksekkäästi laatoitus- ja muurauskohteissa puhdistus- ja hoitoaineina yli 40 vuoden ajan. Lithofin tuotteita pidetään laatutuotteina, joilla on ammattisiistijöiden kokemuksiin perustuva tuki. Tuotteiden laadun varmistus perustuu jatkuvaan laboratoriotestaukseen.

7.11.2008

4.1 Asennuksen/saumauksen jälkeen

Keraamisen laattapinnan karheudesta riippuen, laattojen pinnoille jää enemmän ja vähemmän näkyvä sementtiliimakerros. Tämä kerros sitoo likaa ja on siivousta ja hoitoa vaikeuttava tekijä. Uusi laatoituspinta onkin tämän vuoksi puhdistettava perusteellisesti muutaman päivän kuluttua laatoituksesta happamalla puhdistusaineella.

Käyttämällä **Lithofin CEMENT-AWAY** puhdistusainetta käyttöohjeen mukaan laimennettuna, saa pinnat puhdistettua vaivatta. Ennen kuin lattia tai muu puhdistettava laatoitus käsitellään happamalla aineella, on se kasteltava ja annettava veden imeytyä saumoihin.

Erittäin paksujen sementtijäämakerrosten puhdistamiseen ja ulkolaatoitusten puhdistamiseen suosittelemme ko. aineen käyttöä. Laimennussuhde valitaan kohteen vaativuustason mukaisesti.

4.2 Pinttyneen lian poisto

Öljytahrojen, rasvojen jne. poistamiseen laatoituspinnoilta käytetään tehopuhdistusaineena alkalista puhdistusainetta (**Lithofin FZ - Intensive Cleaner**).

4.3 Keittiöt ja saniteettitilat

Vedessä oleva kalkki jättää kuivuessaan rumat kuivumisjäljet. Myös ihon erittämät rasvat sekä saippuajäämät tekevät laatoituspinnat likaisiksi. Harmaanvalkoinen likakerrostuma muodostuu suihkun alle, kylpyammeiden seinämiin ja ympärille, kiinnikkeiden ja armatuuriin juurille jne.

Erikoispuhdistusaineella (**Lithofin KF Ceramic Clean**) voi puhdistaa likakerrostumat vaivatta. Muutama pisara ainetta kostealle sienipinnalle riittää puhdistamaan likakertymän. Huuhtelu puhtaalla vedellä saa pinnan kliinisen puhtaaksi ja kiiltämään. Laatoitus pitää kastella ennen happamalla käsittelyä.

Keittiön laatoitusten vaaleat saumat tummuvat helposti rasvasta ja muusta liasta. Saumat voidaan puhdistaa puhdistusaineella (**Lithofin Grout - Cleaner**). Saumat on helppo pitää puhtaana, jos ne käsitellään saumojen suojausaineella (**Lithofin KF Grout protector**), joka estää lian tunkeutumisen saumaan.

4.4 Keraamiset laatat sisätiloissa

Lasitetuilla laatoilla tehty lattia on helppo puhdistaa, koska lasitettu pinta on täysin tiivis. Puhdas, hohtava pinta saadaan, kun puhdistusveteen lisätään keraamisten laattapintojen pesuun soveltuvaa yleispuhdistusainetta.

Lasittamattomiin laattoihin lika tarttuu helpommin pinnan karheudesta johtuen. Kun on kyseessä paksut likakerrostumat ja raskaasti kuormitetut lattiapinnat, suositellaan puhdistusaineeksi **Lithofin FZ - Intensive Cleaneria**.

7.11.2008

Julkisten tilojen lattioissa käytetään yhä enemmän tiiviitä kuivapuristustekniikalla valmistettuja ns. porcellanato-laattoja. Nämä kovaan kulutukseen tarkoitetut keraamiset laatat ovat tuoteominaisuuksiltaan erittäin tiiviitä ja helppohoitoisia. Jotta tällaiset pinnat olisivat käytössä parhaimmillaan, pitää huomioida oikeanlainen puhdistus- ja hoitokäsittely.

Säännöllinen kosteapyyhintä yhdistettynä Lithofin FZ puhdistus- ja hoitokäsittelyaineisiin sekä kerrostumia muodostavien (akrylaatteja ja vahoja sisältävien) aineiden välttäminen, on erittäin tärkeää. **Lithofin FZ - Intensive Cleaner** on tarkoitettu raskaasti kuormitettujen lattiapintojen säännölliseen puhdistamiseen.

4.5 Lasittamattomat keraamiset laatat ulkotiloissa

Ulkolaatitusten puhdistamiseen riittää useimmiten harjaus ja kostealla pyyhkiminen. Talven jälkeen, jolloin pinnoilla voi olla ilmansaasteista rasvaa, nokea jne. voimakkaampi puhdistusaine (**Lithofin FZ - Intensive Cleaner**) voi olla tarpeen.

5 ERILAISTEN LAATTAPINTOJEN PUHDISTUS

Pukkila Oy Ab tarjoaa laajan valikoiman lasitettuja, lasittamattomia ja liukastumisen estäviä laattasarjoja. Nämä tuotteet on kehitetty erityisesti kaupallisiin, teollisiin ja julkisiin tiloihin sekä "paljasjalkakäyttöön" märkätiloissa, kuten uima-allastiloissa, suihkutiloissa, saunatiloissa ja vastaavissa. Lattiapinta voi olla sileä tai erilaisilla tavoilla karheutettu tai profiloitu (kokokuviopintainen), riippuen käyttötarkoituksesta. Esimerkkejä tällaisista erikoistuoteratkaisuista ovat Pukkila Oy Ab:n Karheat Color-klinkkerit. Näissä tuotteissa on ns. mikrokarhea lasitepinta.

5.1 Liukastumisen estävät keraamiset laattapinnat

"Non-slip" -keraamiset lattiapinnat vaativat teollisuuspuhdistustavan. Normaalisti tällaiset pinnat puhdistetaan käyttäen koneellista harjapesua, korkeapainepesua tai höyrypesua. Puhdistustavoista johtuen, suosittelemme tällaisten pintojen saumausaineeksi haponkestävää sauma-ainetta esim. epoksisäuma-ainetta. Epoksisäuma-aine on myös huomattavasti kestävämpi mekaanista kuormitusta vastaan kuin sementtipohjainen sauma-aine. Kotitalouksien karhealasteisten laattojen puhdistukseen on erillinen ohje.

Älkää käyttäkö nk. Hankaavia ainesosia sisältävien puhdistuslaikkojen tai harjojen käyttö on kielletty, koska ne eivät kerää likaa vaan hiovat pintaa ja levittävät lian. Jos alun perin karheaksi tarkoitettua pintaa hiotaan tällaisilla apuvälineillä sileäksi, liukastumisenesto huononee. Erityisen tärkeää liukastumisen estävillä pinnoilla on, että irrotettu lika poistetaan huolellisesti imuroimalla, vesihuuhtelulla tai muulla tarkoitukseen sopivalla tavalla. Muussa tapauksessa saippua- ja puhdistusainejäänteet tekevät lattiasta liukkaan. Hoitoaineita, jotka muodostavat laattapinnalle kalvon, heikentävät laatan liukastumisenesto-ominaisuuksia.

Märkätilojen puhdistuksessa käytettävät aineet on käsitelty kohdassa Keittiöt ja saniteettitilat. Uima-allastilojen pinnat vaativat happaman peruspuhdistuksen määrätyn väliajoin kalkkisaostumien yms. lian poistamiseksi.

7.11.2008

5.2 Keraamiset julkisivut

Julkisivun valmistumisen jälkeisen puhdistuksen tapahduttua pitää julkisivun olla puhdas pintaliasta esim. silikonista. Vuosienkin päästä keraaminen julkisivu säilyttää alkuperäisen ilmeensä, jos sitä hoidetaan uudenaikaisilla laitteilla kuten höyrypesurilla ja korkeapainepesurilla. Lasittamattomat keraamiset julkisivuosat voidaan suojata (impregnoida) sokkelikorkeuteen (n. 3 m) likaantumista ja spray-värejä vastaan.

5.3 Erikoislasitteiset (seleeni, kulta jne.) koristelaatat

Nämä laatat on tarkoitettu seinälaatoituksiin. Teknisistä syistä näiden tuotteiden hapon- ja alkalinkestävyys on rajoittunut määrättyjen koristevärien suhteessa. Tämän vuoksi kemiallisesti aggressiivisten puhdistusaineiden, happamien sementtijäänteiden poistoaineiden tai vastaavien käyttö on kielletty. Lisäksi hankausjauheiden, kovien hankaustyynyjen yms. käyttöä pitää välttää.

6 YLEISIMPIEN LIKAKERTYMIEN POISTAMINEN

6.1 Kalkkijäänteet ja ruoste

Tässä tapauksessa käytetään samanlaisia happamia puhdistusaineita kuin sementtifilmin poistamisessa. Jos laatoituksessa on sementtipohjaiset saumat, pitää saumat kyllästää vedellä ja työstössä on noudatettava suojaustoimenpiteitä, joita syövyttävän aineen käyttö edellyttää (Lithofin Ceramic Clean, Lithofin Cement Away).

6.2 Terva ja bitumi, maalipisarat ja -jäänteet, liikuntasaumajäänteet ja synteettisten aineiden jäänteet

Tämäntyyppisten likakertymien poistamiseen soveltuvat parhaiten orgaaniset liuotteet kuten dieselöljy, asetoni ja ns. syövytyspastat. Liotettua likaa ei saa pyyhkiä saumojen yli. Orgaanisten liuotteiden narkoottisten vaikutusten vuoksi käyttötilat täytyy olla hyvin tuuletetut.

Varoitus! Tämäntyyppiset liuotteet ovat helposti palavia ja herkästi syttyviä.

6.3 Epoksijäänteet

Voidaan poistaa vain erikoisaineella (Metyleenikloridi, esim. hyytelömäinen Nitro Mors).

6.4 Öljy, rasva ja vaha

Lasitetuilta pinnoilta tämäntyyppinen lika on helppo poistaa. Koska lasitetun keraamisen laatan pinta on tiivis, tällainen lika ei voi tunkeutua laataan eikä kerrostua pintaan. Tällaisen lian poistaminen lasittamattoman laatan pinnalta on mahdollista, jos sitä ei ole jätetty liian pitkäksi aikaa pinnalle vaikuttamaan. Puhdistustarkoitukseen soveltuu erikoisliuotteet ja korkea-alkaliset puhdistusaineet. Määrättyjen mekaanisesti vaikuttavien hankausjauheiden käyttö on myös mahdollista.

7.11.2008

7 KERAAMISTEN LAATOITUSTEN SUOJAUS

Suojaus- ja hoitokäsittely tehdään laatoituspinnoille tarkoituksena helpottaa puhdistustyötä ja antaa pinnoille ulkonäöllisesti huoliteltu ilme. Hoitoaineet ovat pääsääntöisesti ns. uusien laatoituspintojen "ensikäsitelyaineita". Hoitokäsittelyaineen ominaisuuksista riippuen käsittely joko uusitaan tai pintaa suositellaan hoidettavaksi saman tuotesarjan puhdistus- ja hoitokäsittelyaineella.

Lithofin STAIN STOP "W" tekee huokospintaiset, lasittamattomat keraamiset laatat vettähylykiksi ja estää öljyjen ja rasvojen imeytymisen. Lika voidaan poistaa helposti pyyhkimällä, joten se on ihanteellinen terrassien yms. laatoitusten hoitokäsittelyyn. Se ei muuta käsiteltävän pinnan ulkonäköä ja käsittely kestää useita vuosia.

Lithofin Grout Protector on uusien sekä puhtaiden saumojen suojakäsittelyaine. **Lithofin FZ Protective Imregnator** on porcellanato, lasittamattomien ja kiillotettujen laatoituspintojen suojakäsittelyaine. Puhdistushoito Lithofin FZ puhdistusaineilla.

Tapauksissa, joissa kokemuksen mukaan pinnoille voi tulla värillisiä liuoksia, öljyä, rasvaa, vahaa yms. edellä mainitun kaltaista likaa, suositellaan lasittamattomille keraamisille laattapinnoille suojauskäsittelyä. Pinta käsitellään impregnointiaineella välittömästi alkupuhdistuksen jälkeen. Käsiteltävän pinnan tulee olla puhdas ja kuiva. Impregnointi estää lian sekä värjäävien ainehiukkasten tunkeutumisen laattaan. Impregnointi säilyttää lasittamattoman keraamisen laatan ulkonäön sitä muuttamatta. Sopivia öljyjä ja vettä hylkiviä aineita ovat mm. Lithofin FZ Protective Impregnator sekä Lithofin STAINSTOP™W -hoitoaineet.

Lithofin hoitoaineet eivät voi tunkeutua jo käsiteltyyn laattaan, kuten lasitettuihin laattoihin, vaan kerrostuu laattapinnalle. Kerrostunut aine heikentää liukastumisenesto- ja puhdistusominaisuuksia.
