

Työmaaohje

Fescon pumpattavat lattiatasoitteet

www.fescon.fi



FESCON

PINNAN VERRAN PAREMPI

Fescon pumpattavat lattiatasoitteet

Flow-tuoteperhe

Fesconin pumpattavat lattiatasoitteet ovat varmoja perusratkaisuja uudis- ja saneerauskohteiden lattiatasoituksiin. Näillä pumpputasoitteilla onnistuu lähes minkä tahansa lattiarakenteen tasoitus, olipa kyseessä asunto-, toimisto- tai julkinen rakennus. Fesconilta löytyy sopiva tuotevaihtoehto detaljeihin kaikkiin lattiarakenteisiin.

Tarkista aina tuotekohtainen käyttöohje:
www.fescon.fi/tuotteet

Lähtötiedot

- Lattiatasoitteiden toimitusajankohta ja pumppauspäivä on sovittuna.
- Pumpattaessa minimikerrospaksuus tulee varmistaa lattiatyöurakoitsijalta.
- Oikea lattiatasoite on tilattuna:

* = (osittelu max. x mm)

Tuote	Kerrospaksuus	Puristuslujuus	Pintavetolujuus (28 vrk)	Kävelykelpoisuus	Päällystettävissä
Flow H	4-30 mm	C 20	> 1,20 Mpa	4-6 h	1-3 vko
Flow HS	8-50 mm (*80 mm)	C 16	> 1,20 Mpa	4-6 h	1-8 vko
FlowFiber	8-50 mm (*80 mm)	C 16	> 0,60 Mpa	4-6 h	1-8 vko
FlowPlan	1-15 mm (*20 mm)	C 30	> 1,50 Mpa	2-3 h	24 h (*>10 mm)
FlowBase	4-30 mm (*50 mm)	C 30	> 1,50 Mpa	2-6 h	1-3 vko (*> 30 mm)
Lattibetoni LB7	30-150 mm	C 30	> 1,50 Mpa	8-12 h	3-7 vrk
Flow GS 1,2 mm	10-50 mm (*80 mm)	C 25	> 1,20 Mpa	4-6 h	1-8 vko
Flow GS 3,0 mm	20-80 mm (*100 mm)	C 20	> 1,00 Mpa	4-6 h	2-12 vko

- Lattiatasoite täyttää teknisiltä ominaisuuksiltaan (esim. puristus- ja pintavetolujuus) kaikki kohteessa esitetyt vaatimukset.
- Lattiatasoitteet varastoidaan työmaalla siten, että ne ovat suojassa sateelta ja maakosteudelta.
- Lähtökorko on lattiatasoiteurakoitsijan tiedossa.

Aluslattiarakenne

- Aluslattiarakenteen lämpötila on > +10 °C ja suhteellinen kosteus < 95 % RH. Aluslattiarakenteen suhteellinen kosteus vaikuttaa lattiatasoitteen kuivumiseen.
- Alusta on puhdas, kiinteä ja pölytön sekä imuroitu. Irtonaiset kerrokset, sementtiliima ja muut epäpuhtaudet on poistettu mekaanisesti lattiatasoitteen ja alustan välisen tartunnan varmistamiseksi.
- Alustan tulee olla liikkumaton, kantokykyinen ja vetolujuuden tulee olla tuotekortin vaatimuksen mukainen. Alustan vetolujuus todennetaan tarvittaessa vetokokein.
- Lattia on tehtävä uivana, lasikuituverkko-vahvistettuna rakenteena, mikäli alustana on heikko betoni, puualusta tai eriste.
- Flow GS -tasoitteet eivät tarvitse lasikuituverkko-vahvistusta.
- Kelluva lattiarakenne tulee irrottaa aluslattiasta Fescon Erotuskankaalla ja pystyrakenteista Fescon Reunanauhalla.
- Mahdolliset vuotokohdat on kitattu.
- Aluslattiarakenteen pohjustus tehdään Flow Primerilla. Huomioi oikea sekoitusuhde ja käsittelykertojen määrä aluslattiarakenteen mukaisesti.
- Imemättömien pintojen esikäsittely Tartuntapohjuste PLUS ohjeen mukaisesti (esim. keraamiset laatat, epoksi, metallipinnat).
- Tarvittaessa epätasaisuudet täytetään ennen lattiatasoitetyötä Fescon LM 5000:lla tai Flow HS:lla.
- Erittäin kuivien aluslattiarakenteiden kohdalla tulee varmistaa, ettei massassa oleva vesi imeydy alustaan liian nopeasti. Tämä voidaan suorittaa esim. primeroimalla alusta kahteen kertaan; ensimmäinen kerta ohennettuna 1:3 vedellä ja toinen kerta suhteessa 1:1. Vaihtoehtoisesti tartunta voidaan varmistaa hiertämällä alustaan lattiatasoitteesta tehty slurry.
- HUOM!**
Kelluvissa lattiarakenteissa, kuten lämpölattoissa, tulee varmistua, että aluslattiarakenne on riittävän kuiva ennen eristeiden asentamista. Suosituksena pidetään, että runkolaatan suhteellinen kosteus olisi alle 90% noin 50 mm syvyydeltä mitattuna.

Olosuhteet pumppaustyön aikana

- Tarkista tuotekohtainen käyttöohje tuotelehdestä.
- Pumppatessa sisälämpötilan tulee olla +10...+25 °C sekä sisäilman suhteellisen kosteuden oltava > 40 % RH. Alhaisemmat lämpötilat aiheuttavat lattiatasoitteen sitoutumisen hidastumista. Tästä saattaa aiheutua tasoitteelle erottumisriski, joka voi ilmetä pinnan epätasaisuuksina.
- Työtilan tulee olla kauttaaltaan suojattu tuulelta, vedolta ja auringolta.
- Säiliöautopumppausta ei suositella < -25 °C.

Olosuhteet pumppaustyön jälkeen sekä lattiatasoitteen jälkihoito

HUOLEHDI RIITTÄVÄSTÄ
ILMANVAIHDESTA
PUMPPAUSTYÖN JÄLKEEN.

Ilmanvaihto ja -kosteus

- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta pumppaustyön jälkeen.
- Pumpputasoitteen hyvät kuivumisolosuhteet edellyttävät, että sisäilman suhteellinen kosteus on alle 50% RH ja lämpötila yli 20 °C.
- Sisäilman suhteellisen kosteuden noustessa korkeaksi (> 70 % RH), erityisesti kesällä ja syksyllä, lattiatasoitteen kuivuminen hidastuu huomattavasti. Kosteuden ollessa erittäin korkea lattiatasoite ei kuivu vaan kostuu. Huonot olosuhteet hidastavat myös lattiatasoitteiden lujuusominaisuuksien kehittymistä.
- Seinä- ja kattotasoitustöiden yhteydessä sisäilmaan tulee lisäkosteutta, joka hidastaa lattiatasoitteen kuivumista.
- Pelkkä lämmittäminen ei riitä, koska rakenteesta siirtynyt kosteus on saatava rakennuksesta pois. Siksi on järjestettävä tarvittava tuuletus, joka vie kostean ilman ulos ja tuo kuivan ilman sisään.
- Hyvät kuivumisolosuhteet saattavat edellyttää kuivatustoimenpiteitä, jolloin sisäilman suhteellista kosteutta alennetaan nostamalla sisäilman lämpötilaa ulkoilman lämpötilaa korkeammaksi. Sisäilman kosteuden alentamiseksi voidaan myös käyttää sisäilman kosteuden kerääjiä (ns. kondenssikuivaimia), joka edellyttää sisätilojen tiivistämistä suhteessa ulkoilmaan. Osastoimattomana sisäilmaan tulee jatkuvasti lisää kosteutta ulkoilmasta, eikä sisäilman RH:ta saada merkittävästi alennettua.

KUIVUMIS-
AIKoihin
VAIKUTTAA
RATKaisevasti
TYÖMAAN
OLosuhteet,
ILMANVAIHTo
JA LAasteissa
KÄYTETTY
VESIMÄÄRÄ

Kuivuminen, pinnoitus ja jälkihoito

- Tarvittaessa pumpputasoitelattian kuivumista voi nopeuttaa pinnan hionnalla, koska se vähentää lattiatasoitteepinnan vesihöyryn vastusta.
- Kuivunutta lattiatasoitetta ei tule jättää ilman pinnoitusta yli 3 kk:n ajaksi halkeama- ja koporisikin vuoksi. Mikäli pinnoitusta ei tehdä 3 kk:n kuluessa, lattiatasoitteen pinta suljetaan Fescon jälkihoitoaineella liiallisen kuivumisen estämiseksi välittömästi pumppauksen jälkeen. Kiinnitä jälkihoidon aloitusajankohtaan erityishuomio jos sisäilman suhteellinen kosteus on alle 40 % RH.
- Jälkihoidon tarve ilmankosteuden ollessa suuri, erityisesti kesällä ja syksyllä, arvioidaan tapauskohtaisesti.
- Kuivumisaikoihin vaikuttaa ratkaisevasti työmaan olosuhteet, ilmanvaihto ja laasteissa käytetty vesimäärä.
- Lattian kuormitettavuus arvioidaan työmaakohtaisesti lattiatasoiteurakoitsijan kanssa.

Vesikiertoisen lattialämmityksen aloitus

- Vesikiertoinen lattialämmitys voidaan aloittaa seitsemän vuorokautta lattiatasoitteen levittämisen jälkeen.
- Vedenlämpötila asetetaan aluksi +20°C:n lämpötilaan. Lopulliset vedenlämpötilat voidaan ottaa käyttöön lattiapäällysteen asentamisen jälkeen. Korkeammat vedenlämpötilat aiheuttavat lattiatasoitteen lujuusominaisuuksien merkittävää heikkenemistä ja halkeiluriskin kasvua, joten niitä tulee ehdottomasti välttää.

Pumppukaluston vaatimukset

- Pumppauskalustolla on esteetön pääsy työkohteeseen ja ajoväylät ovat riittävän kantavia.
- Suursäkeille on varattuna alue työn aikaista varastointia varten.
- Pumppausauton tilantarve työkohteessa on vähintään 3 x 12 m.
- Veden ja sähkön saanti on varmistettava koko pumppaustyön ajaksi. Pumppauskaluston vedentarve on yleensä 2000–4000 l / h, vedenpaine vähintään 2,00 – 3,00 bar. Sähköntarve voi olla 16A, 32A ja / tai 63A.
- Lattiatasoiteurakoitsijalta tulee varmistaa kalustokohtainen veden- ja sähköntarve.
- Letkupesupaikka on varattuna valmiiksi.



Lattiabetoni LB 7

Uudis- ja saneerauskohteiden lattiavalut, joissa rakenne on saatava nopeasti käyttöön. Erinomainen valinta kaatolattiavaluihin.

PUMPATTAVAT LATTIATASOITTEET

- Yhdellä työvaiheella vedeneristettävä pinta.
- Betonilattioiden valut, täyttö-, oikaisu- ja kallistusvalut sisätilojen kuiva- ja märkätiloissa.
- Soveltuu hyvin roilotäyttöihin nopean kuivumisen ansiosta.
- Lattialämmityslattiat.
- Voidaan käyttää uivissa, raudoitetuissa (esim. # 150 5mm) latioissa. Tällöin min. paksuus 50 mm



Flow HS kuidutettu pumpputasoite

Lämpölattiat sekä lattioiden tasoitus asunnoissa, liiketiloissa, kouluissa, sairaaloissa ja toimistoissa.

- Lämpö- ja dB-lattiat asuin- ja palvelutalo ranketamisessa.
- Paksummat tasoitekerrokset.
- Alkalinsuojaukseen.



Flow H pumpputasoite

Ontelolaattojen ja betonilattioiden tasoitus asunnoissa, liiketiloissa, kouluissa, sairaaloissa ja toimistoissa.

- Mattopohjaksi julkisiin rakennuksiin.
- Alkalinsuojaukseen.



FlowFiber

Ontelolaattojen ja betonilattioiden tasoitus sekä lämpölattiat asuinrakentamisessa.

- Kuituvahvistettu.
- Kelluvat lattiajärjestelmät.
- Alkalinsuojaukseen.



FlowPlan

Betonilattioiden ja sementtipohjaisten lattiatasoitteiden viimeistelytasoitukseen asunnoissa, liiketiloissa, sairaaloissa, toimistoissa ja kouluissa.

- Soveltuu korkea lujuutta vaativien pinnoitteiden (epoksi tai maali) alustaksi yli 3 mm:n kerrospaksuudella.
- Liimattavan puulattian alustaksi.
- Kaikkien lattiatasoitteiden ylitasoitukseen.



FlowBase

Ontelolaattojen ja betonilattioiden tasoitus kohteissa, joissa vaaditaan korkeita lujuusominaisuuksia.

- Pinnoitteiden (esim. epoksi tai maali) alustaksi yli 3 mm:n kerrospaksuudella.
- Liimattavan puulattian alustaksi.
- Lujuusluokka C30

PUMPATTAVAT KIPSILATTIATASOITTEET

Flow GS 1,2 mm kipsilattiatasoite

Ontelolaattojen ja betonilattioiden tasoitus, lämpölattioiden pintavalut.

- Useisiin eri lattiaratkaisuihin
- Saneerauskohteiden lattiatasoituksiin

Flow GS 3,0 mm kipsilattiamassa

Lämpölattiat, kelluvat lattiajärjestelmät, ontelolaattojen ja betonilattioiden tasoitus.

- Soveltuu erityisesti lämpölattioiden pintavaluihin
- Paksummat tasoitekerrokset

