

Hämeenkatu 9  
05800 HYVINKÄÄ  
Puh. 020 789 5900  
www.fescon.fi

## FLOW FS



### Tuotekuvaus

Flow FS on kustannustehokas ja monikäyttöinen kuituvahvistettu sementtipohjainen lattiatasoite. Soveltuu monipuolisesti julkisten tilojen liimattavien mattopäällysteiden sekä asuinrakentamisen lattiatasoituksiin käsin levitettävänä tai pumpattavana. Voidaan käyttää julkisten tilojen sekä asuinrakentamisen lämpölattioiden sekä kelluvien lattijärjestelmien pintavaluissa sekä ontelolaattojen ja betonilattioiden tasoituksessa. Flow FS on matala-alkalinen.

- Kerrospaksuuksille 4 – 50 mm (osittelu max. 80 mm)
- Pumpattavissa ja käsin tasoitettavissa
- Puristuslujuus C 20, menekki 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm
- Itsestään siliävä

### Käyttökohteet

- Julkisten tilojen liimattavien mattopäällysteiden lattiatasoitukset
- Alkalinsuojaukseen
- Asuintilojen lattiatasoitukset
- Lämpölattioiden sekä kelluvien lattijärjestelmien pintavaluihin
- Ontelolaattojen ja betonilattioiden tasoitukseen

**Tuote on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.**

### Käyttöohjeet

## Alusta

- Betonilattiat, ontelolaatat, sementtipohjaiset tasoitealustat, lattiakipsilevyt, pinnoittamattomat puupohjaiset rakennuslevyt sekä eristelevyt
- Alustan tulee olla puhdas, pölytön, kiinteä ja liikkumaton
- Irtonaiset kerrokset, sementtiliima ja muut epäpuhtaudet on poistettu mekaanisesti tuotteen ja alustan välisen tartunnan varmistamiseksi
- Alustan vetolujuuden tulee olla > 0,5 MPa. Lattia on tehtävänä uivana rakenteena, mikäli alustana on heikko betoni (alustan vetolujuus < 0,5 MPa), puu- tai kipsipohjainen levy tai eristelevy. Kelluva lattiarakenne tulee irrottaa aluslattiasta Fescon Erotuskankaalla ja pystyrakenteista Fescon Reunanauhalla
- Aluslattiarakenteen lämpötila on > +10°C ja suhteellinen kosteus < 95 % RH. Aluslattiarakenteen suhteellinen kosteus vaikuttaa lattiatasoitteen kuivumiseen
- Tarvittaessa epätasaisuudet täytetään ennen lattiatasoitetyötä käyttökohteeseen soveltuvilla Fescon -lattiatasoitteilla
- Mahdolliset vuotokohdat on kitattu



Hämeenkatu 9  
05800 HYVINKÄÄ  
Puh. 020 789 5900  
www.fescon.fi

## Pohjustus

- Pohjustus tehdään Fescon Tartuntapohjusteen tai Flow Primerin ohjeen mukaisesti
- Imemättömien pintojen (esim. keraamiset laatat, epoksi- ja metallipinnat) esikäsitteily Tartuntapohjuste PLUS ohjeen mukaisesti

## Sekoitus ja levitys

- Työtilan tulee olla kauttaaltaan suojattu tuulelta, vedolta, auringolta ja sateelta
- Pumpattaessa minimikerrospaksuus tulee varmistaa lattiatyöurakoitsijalta
- Lattiatyön aikana sisälämpötilan tulee olla +10°C...+25°C sekä sisäilman suhteellisen kosteuden oltava > 40 % RH
- Säkillinen (20kg) tasoitetta sekoitetaan 3,6 – 4,0 litraan kylmää vettä
- Veden yliannostus kielletty, koska se heikentää lattiatasoitteen lujuusarvoja, lisää erottumisriskiä ja pidentää lattiatasoitteen kuivumisaikaa
- Sekoitetaan tasaiseksi massaksi porakonevispilän avulla tai pumpatessa putki- tai automaattisekoittajalla
- Tuote levitetään teräslastalla tai pumpataan tasoitettavalle pinnalle. Pumppaustyönä tehdyt lattiatasoitukset 10 – 30 mm:n kerrospaksuudella viimeistellään tasoiterissalla, tätä paksummat ”hevostellaan” suoraksi
- Työaika n. 0,5 h vedenlisäyksestä
- Työvälineet pestään välittömästi työn päätyttyä vedellä
- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta lattiatasoitetyön jälkeen
- Tarvittaessa tasoitelattian kuivumista voi nopeuttaa pinnan hionnalla, koska se vähentää lattiatasoitteepinnan vesihöyryn vastusta
- Kuivumisaikoihin vaikuttaa ratkaisevasti työmaan olosuhteet, ilmanvaihto ja lattiatasoitteissa käytetty vesimäärä
- Säiliöautopumppausta ei suositella < -20°C
- Lattian kuormitettavuus arvioidaan työmaakohtaisesti lattiatasoitteurakoitsijan kanssa

## Päällystys

- Voidaan päällystää keraamisilla laatoilla, muovipäällysteillä, tekstiilimatoilla, vinyylilaatoilla, lautaparketilla/laminaatilla ja korkilla. Tarvittaessa ylitasoitus Fescon käsitasoitteilla, esimerkiksi FlowPlan
- On kuitenkin varmistuttava, että tasoite täyttää teknisiltä ominaisuuksiltaan lattiapäällysteen valmistajan ja RYL:n vaatimukset pinnoitettavalta alustalta koko rakenne huomioiden
- Lattiatasoitteen saavutettua päällysteen vaatiman kuivuusasteen lattia päällystetään tai jälkihoito aloitetaan
- Lattiatasoitetta ei tule jättää ilman pinnoitusta yli 3 kk:n ajaksi halkeama- ja irtoamisriskin vuoksi
- Tarkista koko lattiarakenteen kosteus ennen päällysteen asentamista
- Lattiatasoitteen hyvät kuivumisolosuhteet edellyttävät, että sisäilman suhteellinen kosteus on alle 50 % RH ja lämpötila yli +20°C. Huonot olosuhteet hidastavat lattiatasoitteiden lujuusominaisuuksien kehittymistä ja pidentävät kuivumisaikaa
- Alle Rh 40 % oloissa jälkihoidon aloitusajankohtaan erityishuomio. Jälkihoidon tarve arvioidaan tapauskohtaisesti

## Käyttöönotto – Vesikiertoinen lattialämmitys

- 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

Hämeenkatu 9  
05800 HYVINKÄÄ  
Puh. 020 789 5900  
[www.fescon.fi](http://www.fescon.fi)

halkeiluriskin kasvua, joten niitä tulee ehdottomasti välttää.

### **Jätteenkäsittely**

Varastointi ja jätteen käsittely

Katso erillinen varastointi ja hävitysohje <https://www.fescon.fi/materiaalipankki>

Hämeenkatu 9  
05800 HYVINKÄÄ  
Puh. 020 789 5900  
www.fescon.fi

## Tekniset tiedot

<b>Materiaalimenekki</b>	n. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Vedentarve</b>	3,6 – 4,0 l / 20 kg (125 – 135 mm:n leviämä Fescon leviämälautasella mitattuna)
<b>Olomuoto</b>	Jauhe
<b>Sideaine</b>	Erikossementti
<b>Väri</b>	Harmaa
<b>Maksimiraekoko</b>	1,2 mm
<b>Pakkauskoko</b>	20 kg, 1000 kg, irtotoimitus
<b>Varastointi</b>	Varastointiaika kuivassa paikassa n. 12 kk
<b>Kerrospaksuus</b>	4 – 50 mm (osittelu max. 80 mm), kelluvana lattiarakenteena min. 30 mm, lattialämmityspotken päälle min. 16 – 20 mm
<b>Kuitu</b>	Kuituvahvistettu, muovikuitu
<b>Lisäaineet</b>	Työstettävyyttä parantavia aineita, kaseiiniton
<b>Käyttölämpötila</b>	+10°C...+25°C (alusta ja sisälämpötila)
<b>Työstettävyyss aika</b>	n. 0,5 h
<b>Päällystettävissä</b>	n. 1 – 8 viikkoa riippuen olosuhteista ja kerrospaksuudesta (+20°C, RH 50 %)
<b>Kävelykelppoisuus</b>	n. 4 – 6 h
<b>Lujuusluokka</b>	C 20 (EN 13813)
<b>Puristuslujuus</b>	> 20 MPa (28 vrk, +20°C, RH 50 %)
<b>Tartuntalujuus</b>	> 1,0 MPa betonille (28 vrk, +20°C, RH 50 %)
<b>Taivutusvetolujuus</b>	F 4 (EN 13813)
<b>Pintavetolujuus</b>	> 0,6 MPa
<b>Kulutuskkestävyys</b>	RWFC550 (EN 13892-7)
<b>Pakkasenkestävyys</b>	Ei pakkasenkestävä, sisätiloihin
<b>pH</b>	< 11 matala-alkalinen (kovettunut materiaali)
<b>Vedenkestävyys</b>	Vedenkestävä
<b>GWP A1-A3</b>	0,32
<b>GWP-arvon yksikkö</b>	kg CO <sub>2</sub> e/kg
<b>GWB-arvon laskentatapa</b>	Geneerinen

Vastuunrajaus, tuotteen käyttöön liittyvät huomiot ja rajoitukset: Tutustu Fescon Oy:n yleisiin toimitusehtoihin ja tuotteeseen liittyviin suunnittelu- sekä työohjeisiin.