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 lattiajärjestelmien 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^2/mm
- Itsestään siliävä

Käyttökohteet

- Julkisten tilojen liimattavien mattopäällysteiden lattiatasoitukset
- Alkalinsuojaukseen
- Asuintilojen lattiatasoitukset
- Lämpölattioiden sekä kelluvien lattiajärjestelmien 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) esikäsittely 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 lattiatasoitepinnan vesihöyryn vastusta
- Kuivumisaikoihin vaikuttaa ratkaisevasti työmaan olosuhteet, ilmanvaihto ja lattiatasoitteissa käytetty vesimäärä
- Säiliöautopumppausta ei suositella < -20°C
- Lattian kuormitettavuus arvioidaan työmaakohtaisesti lattiatasoiteurakoitsijan 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

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

Materiaalimenekki	n. 1,7 kg/m^2/mm
Vedentarve	3,6 – 4,0 l / 20 kg (125 – 135 mm:n leviämä Fescon leviämälautasella mitattuna)
Olomuoto	Jauhe
Sideaine	Erikoissementti
Väri	Harmaa
Maksimiraekoko	1,2 mm
Pakkauskoko	20 kg, 1000 kg, irtotoimitus
Varastointi	Varastointiaika kuivassa paikassa n. 12 kk
Kerrospaksuus	4 – 50 mm (osittelu max. 80 mm), kelluvana lattiarakenteena min. 30 mm, lattialämmitysputken päälle min. 16 – 20 mm
Kuitu	Kuituvahvistettu, muovikuitu
Lisäaineet	Työstettävyyttä parantavia aineita, kaseiiniton
Käyttölämpötila	+10°C…+25°C (alusta ja sisälämpötila)
Työstettävyysaika	n. 0,5 h
Päällystettävissä	n. 1 – 8 viikkoa riippuen olosuhteista ja kerrospaksuudesta (+20°C, RH 50 %)
Kävelykelpoisuus	n. 4 – 6 h
Lujuusluokka	C 20 (EN 13813)
Puristuslujuus	> 20 MPa (28 vrk, +20°C, RH 50 %)
Tartuntalujuus	> 1,0 MPa betonille (28 vrk, +20°C, RH 50 %)
Taivutusvetolujuus	F 4 (EN 13813)
Pintavetolujuus	> 0,6 MPa
Kulutuskestävyys	RWFC550 (EN 13892-7)
Pakkasenkestävyys	Ei pakkasenkestävä, sisätiloihin
pH	< 11 matala-alkalinen (kovettunut materiaali)
Vedenkestävyys	Vedenkestävä
GWP A1-A3	0,32
GWP-arvon yksikkö	kg CO2e/kg
GWP-arvon laskentatapa	Geneerinen

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