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

FLOWPLAN



Tuotekuvaus

FlowPlan on helppokäyttöinen ja erittäin hyvin leviävä sementtipohjainen lattiatasoite alle 20 mm:n kerrospaksuuksille. Soveltuu käytettäväksi julkisten tilojen mattotasoitteena sekä kaikissa viimeistely- ja ylitasoituksissa. Voidaan käyttää kaikkien Fescon-lattiatuotteiden ylitasoitukseen sekä polyuretaani- ja epoksipinnoitteiden aluslattiarakenteena yli 3 mm:n kerrosvahvuudella. FlowPlanilla voidaan toteuttaa lattialämmityskaapeleiden ylitasoitukset sekä märkätilojen ohuet viimeistelytasoitukset ennen vedeneristystä. Soveltuu maalattavaksi, laatoitettavaksi ja liimattavien pintamateriaalin alustaksi.

- Kerrospaksuuksille 1 – 15 mm (osittelu max. 20 mm)
- Käsin tasoitettavissa ja pumpattavissa
- Puristuslujuus C 30
- Pintavetolujuus > 1,50 MPa

Käyttökohteet

- Betonilattioiden ja sementtipohjaisten lattiatasoitteiden viimeistely- ja ylitasoituksiin asunnoissa, liiketiloissa, sairaaloissa, toimistoissa ja kouluissa
- Soveltuu polyuretaani- ja epoksipinnoitteiden alustaksi yli 3 mm:n kerrosvahvuudella
- Liimattavien pintamateriaalien alustaksi
- Ontelolaattojen ja betonilattioiden tasoitukseen kohteissa, joissa vaaditaan korkeita lujuusominaisuuksia
- Mattopohjaksi julkisiin tiloihin
- Alkalinsuojaukseen vähintään 5 mm:n kerrospaksuudella

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

Käyttöohjeet

Alusta

- Betonilattiat, ontelolaatat ja sementtipohjaiset lattiatasoitteet
- 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 > 1,0 MPa
- 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

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

- Mahdolliset vuotokohdat on kitattu

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 5,2 – 5,5 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. Sekoitusaika on n. 1,5 minuuttia.
- Tuote levitetään teräslastalla tai pumpataan tasoitettavalle pinnalle. Pumppaustyönä tehdyt lattiatasoitukset viimeistellään tasoiterissalla
- 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
- Lattian kuormitettavuus arvioidaan työmaakohtaisesti lattiatasoiteurakoitsijan kanssa

Päällystys

- Voidaan päällystää keraamisilla laatoilla, muovipäällysteillä, tekstiilimatoilla, vinyylilaatoilla, lautaparketilla/laminaatilla ja korkilla.
- Sopii liimattavan puulattian alustaksi
- Voidaan pinnoittaa polyuretaani- ja epoksituotteilla yli 3 mm:n kerrosvahvuudella
- 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

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. 1,5 kg/m^2/mm
Vedentarve	5,2 – 5,5 l / 20 kg (155 – 160 mm:n leviämä Fescon leviämälautasella mitattuna)
Olomuoto	Jauhe
Sideaine	Erikoissementti
Väri	Harmaa
Maksimiraekoko	0,3 mm
Pakkauskoko	20 kg
Varastointi	Varastointiaika kuivassa paikassa n. 10 kk
Kerrospaksuus	1 – 15 mm (osittelu max. 20 mm)
Kuitu	Ei kuituvahvistettu
Lisäaineet	Työstettävyyttä parantavia aineita, kaseiiniton
Käyttölämpötila	+10°C…+25°C (alusta ja sisälämpötila)
Työstettävyysaika	n. 0,5 h
Päällystettävissä	n. 24 h (+20 °C, RH 50 %) < 10 mm, > 10 mm:n kerrospaksuudet pidentävät kuivumisaikaa
Kävelykelpoisuus	n. 3 - 4 h
Lujuusluokka	C 30 (EN 13813)
Puristuslujuus	> 30 MPa (28 vrk, +20°C, RH 50 %)
Tartuntalujuus	> 1,5 MPa betonille (28 vrk, +20°C, RH 50 %)
Taivutusvetolujuus	F 7 (EN 13813)
Pintavetolujuus	> 1,5 MPa (28 vrk, +20°C, RH 50 %)
Kulutuskestävyys	RWFC 550 (EN 13892-7), RWA 10 (EN 13892-5)
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.