

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

## FLOW CS



### Tuotekuvaus

Flow CS on korkealujuuksinen sementtipohjainen lattiatasoite. Soveltuu erityisesti polyuretaani- ja epoksinnoitteiden aluslattiarakenteeksi asunnoissa, liiketiloissa, sairaaloissa, toimistoissa ja kouluissa. Tuote ei sisällä kuituja, jotka haittaisivat pinnoitettöitä. Käytettäessä akryylipinnoitteita varmista tuotteiden yhteensopivuus pinnoitevalmistajalta. Flow CS voidaan levittää lastalla tai pumppaamalla. Tuotetta voidaan käyttää alkalinsuojaukseen vähintään 5 mm:n kerrospaksuudella.

- Kerrospaksuuksille 2 – 30 mm (osittelu max. 50 mm)
- Pumpattavissa ja käsin tasoitettavissa
- Puristuslujuus C 30
- Pintavetolujuus > 2,0 MPa

### Käyttökohteet

- Polyuretaani- ja epoksinnoitteiden aluslattiarakenteeksi
- Mattopohjaksi julkisiin tiloihin
- Alkalinsuojaukseen vähintään 5 mm:n kerrospaksuudella
- Ontelolaattojen ja betonilattioiden tasoitukseen kohteissa, joissa vaaditaan korkeita lujuusominaisuuksia
- Liimattavien pintamateriaalin alustaksi

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

### Käyttöohjeet

### Alusta

- Betonilattiat ja ontelolaatat
- 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
- Mahdolliset vuotokohdat on kitattu

### Pohjustus



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

- 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, 8 - 4,2 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. Pumpaustyönä 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 lattiatasoiteissa käytetty vesimäärä
- Säiliöautopumppausta ei suositella < -20°C
- Lattian kuormitettavuus arvioidaan työmaakohtaisesti lattiatasoiteurakoitsijan kanssa

## Päällystys

- Voidaan pinnoittaa polyuretaani- ja epoksite tuotteilla yli 3 mm:n kerrosvahvuudella
- Voidaan päällystää keraamisilla laatoilla, muovipäällysteillä, tekstiilimatoilla, vinyylilaatoilla, lautaparketilla/laminaatilla ja korkilla. Tarvittaessa ylitasoitus Fescon käsitasoiteilla, esimerkiksi FlowPlan
- Sopii liimattavan puulattian alustaksi tai maalattavaksi
- 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

<b>Materiaalimenekki</b>	n. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Vedentarve</b>	3,8 – 4,2 l / 20 kg (130 – 135 mm:n leviämä Fescon leviämälautasella mitattuna)
<b>Olomuoto</b>	Jauhe
<b>Sideaine</b>	Erikoissementti
<b>Väri</b>	Harmaa
<b>Maksimiraekoko</b>	0,6 mm
<b>Pakkauskoko</b>	20 kg, 1000 kg
<b>Varastointi</b>	Varastointiaika kuivassa paikassa n. 10 kk
<b>Kerrospaksuus</b>	2 - 30 mm (osittelu max. 50 mm)
<b>Kuitu</b>	Ei kuituvahvistettu
<b>Lisäaineet</b>	Työstettävyyttä parantavia aineita, kaseiiniton
<b>Käyttölämpötila</b>	+10°C...+25°C (alusta ja sisälämpötila)
<b>Työstettävyyisaika</b>	n. 0,5 h
<b>Päällystettävissä</b>	n. 1 – 3 viikkoa riippuen olosuhteista ja kerrospaksuudesta (+20°C, RH 50%) < 30 mm, > 30 mm:n kerrospaksuudet pidentävät kuivumisaikaa
<b>Kävelykelppoisuus</b>	n. 4 – 6 h
<b>Lujuusluokka</b>	C 30 (EN 13813)
<b>Puristuslujuus</b>	> 30 MPa (28 vrk, +20°C, RH 50%)
<b>Tartuntalujuus</b>	> 1,5 MPa betonille (28 vrk, +20°C, RH 50%)
<b>Taivutusvetolujuus</b>	F 6 (EN 13813)
<b>Pintavetolujuus</b>	> 2,0 MPa
<b>Kulutuskkestävyys</b>	RWA 20, AR 0,5
<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.