

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

## FESCOTOP F90K KOVABETONI



### Tuotekuvaus

Fescotop F90K on sementtiperustainen, kuituvahvistettu kovabetoni kohteisiin, joissa vaaditaan kulutusta ja syövyttäviä aineita kestäviä tiiviitä betonipintoja. Maksimirakekoko on 3,0 mm. Sisältää korundia.

- Helppokäyttöinen
  - Hyvät työstettävyysominaisuudet
- Minimi toimituserä on 3000 kg.*



### Käyttöohjeet

#### Alusta

Alusbetonin tulee olla vähintään C 25/30 ja pinnassa ei saa olla heikosti kiinni olevaa betonia. Pinta puhdistetaan vanhoista pinnoitteista, sementtiliimasta ja muista tartuntaa heikentävistä aineista.

#### Sekoitus

Vedentarve n. 10-12 %. Lisää kuiva-aines veteen ja sekoita betonisekoittajalla noin 10 min. Pakkosekoittajalla riittää noin 1-3 min. sekoitus. Anna massan seistä noin 5 min. ja tee lyhyt uusintasekoitus. Uusintasekoituksessa haetaan betonin oikea notkeus lisäämällä lopullinen vesimäärä. Maksimivesimäärää ei kannata lisätä heti alussa. Valmiin betonin työstettävyytsaika on noin 1 tunti.

#### Esikäsittele tuore valu

Alusbetonin lujuus tulee olla vähintään C25/30. Kun alusbetoni kestää kävelyn, aloitetaan hierto levyllä. Hiertoa jatketaan Kovabetonin levitykseen asti. Kovabetoni siirretään kärryillä tai pumpulla. Pumpun oltava riittävän tehokas ja letkun halkaisijan oltava vähintään 50mm. Levitys linjaarilla tai tärypalkilla. Pinta hierretään levyllä ja viimeistellään siivillä.

#### Esikäsittele kovettunut betonialusta

Alustan tulee olla ehjä ja puhdas, lujuudeltaan vähintään C25/35. Suositeltavin käsittely tartunnan kannalta on mekaaninen jyrsintä. Halkeamien välttämiseksi on tärkeää kastella alusta nimenomaan edellisenä päivänä huolellisesti. Mattakostean alustaan levitetään 2-komponenttinen Fescon Kovabetonitartuntalaasti 2-K. Tartuntalaastin määrä 2-3 kg/m<sup>2</sup> (kuivatuotetta). Tartuntalaasti ei saa kuivua ennen Kovabetonin levitystä. Tartuntalaastin määrän vaihtelut aiheuttavat vaihtelua pintakäsittelyn aloittamisen ajankohtaan. Levitys, hierto ja viimeistely pääpiirteissään kuten tuoreella valulla. Mutta liian pitkään jatkuva viimeistely, voi heikentää tartuntaa alustaan.

Valutyöt tehdään noudattaen kyseisten töiden normaaleja työtapoja, suunnittelijoiden ohjeita ja viranomais määräyksiä.  
Huom! Kovabetoni irroitetaan seinistä ja pilareista kuten alusbetoni. Samoin liikuntasaumamat kuten alusbetonilla.

### Jälkihoito

Päivitetty 18.1.2023 Tulostettu 14.4.2023

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

Heti viimeistelyn jälkeen levitetään pintaan Fescon jälkihoitoaine sopivaa työmenetelmää käyttäen. Menekki n. 0,1 kg/m<sup>2</sup>. Seuraavana aamuna pinta lisäksi kastellaan ja suojataan muovilla. Jälkihoidon tulee jatkua BLY:n jälkihoitoohjeiden mukaisesti ja vähintään 7 vrk:n ajan.

**Muuta huomioitavaa**

Työvälineet pestään vedellä.

**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

Päivitetty 18.1.2023 Tulostettu 14.4.2023

## Tekniset tiedot

<b>Materiaalimenekki</b>	n.32 kg/m <sup>2</sup> 15 mm:n kerrosvahvuudella (erittäin raskas rasitus)n.21 kg/m <sup>2</sup> 10 mm:n kerrosvahvuudella (raskas rasitus)n.17 kg/m <sup>2</sup> 8 mm:n kerrosvahvuudella (kevyt rasitus)
<b>Vedentarve</b>	2,5 - 3,0 l / 25 kg
<b>Valmista massaa</b>	12 - 13 l / 25 kg
<b>Olomuoto</b>	jauhe
<b>Väri</b>	betoninharmaa
<b>Maksimiraekoko</b>	3 mm
<b>Varastointi</b>	min. 12 kk (suojassa kosteudelta ja pakkaselta)
<b>Alin käyttölämpötila</b>	+5°C
<b>Työstettävyyisaika</b>	1 h
<b>Kuivumisaika</b>	jalankulkuliikenne 1-2 vrk kevyt liikenne 7-10 vrk täysin kuivunut 28 vrk
<b>Puristuslujuus</b>	n. 60 MPa
<b>Lujuuden kehitys</b>	1 vrk: n. 20 - 30 MPa (EN 196-1) 7 vrk: n. 40 - 50 MPa 28 vrk: n. 50 - 60 MPa
<b>Kulutuskestävyys</b>	(Böhme-testi) 4,0 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> luokka A6
<b>Kutistuma</b>	28 vrk: 1,25 ‰ (UNI 6555-73)
<b>Paloluokka</b>	A1