

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

Päivitetty 10.10.2023 Tulostettu 19.10.2023

## TALVIBETONI TB S 30



### Tuotekuvaus

Fescon Talvibetoni on erikoisbetoni, jolla valutyöt onnistuvat talvella vielä -15°C:n lämpötilassakin.

- Lujusluokka C30/37
- Pakkasekestävä
- Hyvä työstettävyys
- Ei klorideja

### Käyttökohteet

- Elementtien vaakasaumausvalut

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

### Käyttöohjeet

#### Alusta

Alustan on oltava ehjä ja puhdas. Lumi ja jää on sulatettava alustasta. Tarvittaessa on myös heikkolujuuksinen sementtiliimakerros poistettava. Paras tartunta saadaan karkeaan alustaan. Käytettäessä sinkittyjä teräksiä tulee ehdottomasti varmistua siitä, että niiden pintakäsittely on passivoitunut.

#### Sekoitus

Tarkista betonin vedentarve säkistä. Lisää kuiva-aines veteen ja sekoita betonisekoittajalla noin 5 min. Pakkosekoittajalla riittää noin 1-3 min. sekoitus. Anna massan seistä hetki, ja tee lyhyt uusintasekoitus. Uusintasekoituksessa haetaan betonin oikea notkeus lisäämällä lopullinen vesimäärä. Maksimivesimäärää ei kannata lisätä heti alussa. Mikäli betonia ei päästä käyttämään heti sekoituksen jälkeen, kannattaa se sekoittaa uudelleen ennen valua. Valmiin betonin työstettävyysaika on noin 0,5 tuntia.

#### Työohje

Valu tulee tehdä mahdollisimman nopeasti sekoittamisen jälkeen. Tarvittaessa täyryä kevyesti tai sullo valua. Suositeltava valukerrosvahvuus 15-100 mm. Valutöissä noudatetaan suunnittelijoiden ohjeita ja viranomaismääräyksiä talvibetonoinnista.

#### Jälkihoito

Tuore valu tulee suojata lumi- ja vesisateelta. Lujouden kehitys jatkuu ilman lisälämmitystä kun lämpötila on korkeampi kuin -15°C.

#### Muuta huomioitavaa



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

Talvituotteet saatavana talvikaudella 15.9.-1.3., muulloin tilaustuote.

### **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 10.10.2023 Tulostettu 19.10.2023

## Tekniset tiedot

<b>Vedentarve</b>	2,4 - 3,0 l / 25 kg kuivatuetta
<b>Valmista massaa</b>	11-12 l / 25 kg kuivatuetta
<b>Maksimiraekoko</b>	3 mm (luonnonkiven muoto saattaa vaihdella)
<b>Pakkauskoko</b>	25 kg ja 1000 kg
<b>Varastointi</b>	n. 8 kk kuivassa paikassa
<b>Alin käyttölämpötila</b>	-15°C
<b>Työstettävyyaika</b>	n. 0,5 h
<b>Lujuusluokka</b>	C30/37
<b>Puristuslujuus</b>	K 30
<b>Lujuuden kehitys</b>	1 vrk +20°C n. 20 MPa 7 vrk +20°C n. 30 MPa 28 vrk +20°C n. 40 MPa 7 vrk -15°C + 7 vrk +20°C n. 25 MPa 7 vrk -15°C + 28 vrk +20°C n. 35 MPa
<b>Palokäyttäytyminen</b>	A1
<b>Rasitusluokat</b>	XC 2, XF 1 (100v) Rasitusluokka 1.1.2023 tuotantopäivästä alkaen XC4, XD2, XF3, XA1
<b>Leviämä / notkeus</b>	n. 140 mm