

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

## KUIVABETONI S 100



### Tuotekuvaus

Kuivabetoni S 100 on CE-merkitty, laatu- ja lujuusvaatimukset täyttävä teollisesti valmistettu käyttövalmis kuivabetoni. Täyttää betoninormin SFS EN 206-1 vaatimukset lujuusluokalla C 20/25 ja sen maksimiraekoko on 10 mm.

- Lujuusluokka C 20/25
- Täyttää SFS-EN 1504-3 vaatimukset luokassa R3

### Käyttökohteet

- Perustukset
- Portaat
- Anturat
- Lattiat
- Suositeltava minimikerrospaksuus 30 mm

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

### Käyttöohjeet

### Alusta

- Alusrakenteen lämpötila on +5°C...+25°C.
- Alustana toimii betonialusta, eristelevy tai valetaan suoraan maapohjan päälle.
- Mikäli valetaan betonialustaan kiinni, alustan tulee olla puhdas, kiinteä, pölytön sekä imukykyinen.
- Mahdollinen raudoitus on asennettu rakennesuunnitelmien mukaisesti.
- Valubetonointi toteutetaan uivana, raudoitettuna rakenteena, mikäli alustana on heikko betoni (alustan vetolujuus < 0,5 MPa) tai eristelevy. Kelluva rakenne irrotetaan aluslattiasta ja pystyrakenteista

### Pohjustus

- Betonialusta kostutetaan mattakosteaksi ennen tuotteen asentamista, irtonaista vettä ei saa esiintyä.
- Nestemäisiä tartuntapohjusteita ei käytetä tuotteen kanssa.

### Sekoitus ja levitys

- Työn aikana tulisi välttää voimakasta tuulta, auringonpaistetta ja sadetta.
- Betonoinnin ja tuotteen kovettumisen aikana ilman ja alustan lämpötilan tulee olla +5°C...+25°C
- Säkkillinen (25 kg) kuivajauhetta sekoitetaan 2,5 – 2,75 litraan puhdasta vettä. Suosittelemme sekoittamaan aluksi minimivesimäärän ja lisäämään vettä tarpeen mukaan. Ohjeen mukaista vesimäärää ei saa ylittää, sillä tämä heikentää tuotteen lujuusarvoja, lisää erottumisriskiä ja



Päivitetty 20.8.2025 Tulostettu 21.8.2025

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

pidentää kuivumisaikaa

- Tuote sekoitetaan tasaiseksi massaksi laastivispilällä, betonimyllyssä tai tasosekoittajalla. Sekoitusaika on laastivispilällä ja tasosekoittajalla noin 2 min, betonimyllyssä n. 5 min.
- Sekoituksen jälkeen massan annetaan seistä noin 10 minuuttia, jonka jälkeen tehdään lyhyt uusintasekoitus
- Työaika on noin 2 h sekoituksesta.
- Tuote levitetään muottiin, tiivistetään ja oikaistaan oikeaan korkoon. Työstetty pinta hierretään tarvittaessa käyttökohteen edellyttämään laatu tasoon esimerkiksi polyuretaanihiertimellä ja/tai teräslastalla liippaamalla. Pinnan hierto voidaan suorittaa, kun tuote on hieman jähmettynyt
- Työvälineet pestään vedellä välittömästi työn päätyttyä.

## Jälkihoito

- Asennetun tuotteen riittävästä kostutuksesta tulee huolehtia kovettumisen aikana, jotta kovettumisreaktio toimii oikealla tavalla ja saavutetaan haluttu lujuus. Näin estetään myös mahdollinen plastinen halkeilu ja pinnan irtoaminen alustasta.
- Asennetun tuotteen pinta pidetään kosteana 2 – 5 vuorokautta. Kostutus voidaan tehdä olosuhteista ja kohteesta riippuen joko vesisumutuksella, muovikalvolla tai Fescon jälkihoitoaineella.
- Erityisesti keväällä jälkihoito tulee aloittaa välittömästi ja suorittaa huolellisesti, sillä tällöin ilman suhteellinen kosteus on usein alle 40 % RH. Ilman alhainen suhteellinen kosteus yhdessä auringon valon ja tuulen vaikutuksesta kuivattaa pintaa erittäin nopeasti.

## Muuta huomioitavaa

- Muotti- ja raudoitus- ja valutyöt tehdään noudattaen kyseisten töiden normaaleja työtapoja ja suunnittelijoiden ohjeita.

## 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. 2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm                 |
| <b>Vedentarve</b>          | 2,5 - 2,75 l / 25 kg                         |
| <b>Valmista massaa</b>     | n. 12-13 l / 25 kg säkki                     |
| <b>Olomuoto</b>            | Jauhe                                        |
| <b>Sideaine</b>            | Sementti                                     |
| <b>Väri</b>                | Harmaa                                       |
| <b>Maksimiraekoko</b>      | 10 mm                                        |
| <b>Pakkauskoko</b>         | 25 kg, 500 kg ja 1000 kg                     |
| <b>Varastointi</b>         | Varastointiaika kuivassa paikassa n. 1 vuosi |
| <b>Tiheys</b>              | n. 2100 kg / m <sup>3</sup>                  |
| <b>Kerrospaksuus</b>       | Min. 30 mm                                   |
| <b>Kuitu</b>               | Ei kuituvahvistettu                          |
| <b>Käyttölämpötila</b>     | +5°C...+25°C                                 |
| <b>Työstettävyyss aika</b> | n. 2 h                                       |
| <b>Puristuslujuus</b>      | C 20/25                                      |
| <b>Palokäyttäytyminen</b>  | A1                                           |
| <b>Pakkasenkestävyys</b>   | Pakkasenkestävä                              |
| <b>Vedenkestävyys</b>      | Vedenkestävä                                 |

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