

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 aluslattiaista 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
- Säkillinen (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



Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
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 laatuun 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

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

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