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 25/30 ja sen maksimiraekoko on 10 mm.

- Lujuusluokka C 25/30
- 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
- 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 laatutasoon 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
Pakkauskoko	25 kg, 500 kg ja 1000 kg
Varastointi	Varastointiaika kuivassa paikassa n.1 vuosi
Tiheys	n. 2100 kg / m3
Kerrospaksuus	Min. 30 mm
Kuitu	Ei kuituvahvistettu
Käyttölämpötila	+5°C...+25°C
Työstettävyysaika	n. 2 h
Puristuslujuus	C 25/30
Palokäyttäytyminen	A1
Pakkasenkestävyys	Pakkasenkestävä
Vedenkestävyys	Vedenkestävä
GWP A1 raaka-aine	0,0891
GWP A2 kuljetus	0,0073
GWP A3 tuotanto	0,0346
GWP A1-A3	0,031
GWP A4 kuljetus	0,0117
GWP A5 asennus	0,00359
GWP-arvon yksikkö	kg CO2e/kg
GWP-arvon laskentatapa	EPD

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