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

TALVIBETONI TB S 30 C30/37



Tuotekuvaus

Talvibetoni TB S 30 C30/37 on CE-merkitty, laatu- ja lujuusvaatimukset täyttävä teollisesti valmistettu talvikäyttöön suunniteltu käyttövalmis kuivabetoni. Täyttää betoninormin SFS EN 206-1 vaatimukset lujuusluokalla C 30/37 ja sen maksimiraekoko on 4 mm. Tuotetta käytetään talviolosuhteissa lämpötila-alueella -15°C...+5°C.

- Lujuusluokka C 30/37
- Pakkasenkestävä
- Täyttää SFS-EN 1504-3 vaatimukset luokassa R3

Käyttökohteet

- Betonielementtien alusmassana
- Betonirakenteiden ja valuvikojen korjaukset
- Jälkivalut
- Valut, joissa vaaditaan sään- ja pakkasenkestävyyttä
- Kerrospaksuus 10 – 70 mm

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

Käyttöohjeet

Alusta

- Alusrakenteen lämpötila on-15°C…+5°C.
- Alusrakenteessa ei saa esiintyä irtonaista vettä, lunta tai jäätä.
- 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.
- Työskentelyn aikana lämpötilan tulee olla -15°C…+5°C. Tuulen ja pakkasen yhteisvaikutus tulee ottaa huomioon.

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

- Säkillinen (25 kg) kuivajauhetta sekoitetaan 2,4 – 3,0 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 pidentää kuivumisaikaa
- Tuote sekoitetaan tasaiseksi massaksi laastivispilällä, betonimyllyssä tai tasosekoittajalla. Sekoitusaika on laastivispilällä ja tasosekoittajalla n. 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.
- 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.
- Talvituotteet saatavina 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

Tekniset tiedot

Materiaalimenekki	n. 2,0 kg/m^2/mm
Vedentarve	2,4 - 3,0 l / 25 kg kuivatuotetta
Valmista massaa	11-12 l / 25 kg kuivatuotetta
Olomuoto	Jauhe
Sideaine	Sementti
Väri	Harmaa
Maksimiraekoko	4 mm (luonnonkiven muoto saattaa vaihdella)
Pakkauskoko	25 kg ja 1000 kg
Varastointi	Varastointiaika n. 8 kk kuivassa paikassa
Tiheys	n. 2100 kg / m3
Kerrospaksuus	10 - 70 mm (uivana ja raudoitettuna min. 50 mm)
Kuitu	Ei kuituvahvistettu
Lisäaineet	Säänkestoa ja työstettävyyttä parantavia lisäaineita
Käyttölämpötila	-15°C...+5°C
Työstettävyysaika	n. 2 h
Lujuusluokka	C 30/37
Palokäyttäytyminen	A1
Rasitusluokat	XF 1, XC 4, XD 2 (50 v). XF 1, XC 4 (100 v)
Kloridipitoisuus	≤ 0,05 %
Pakkasenkestävyys	Pakkasenkestävä
Vedenkestävyys	Vedenkestävä

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