Ajakohastatud 26.10.2026 Prinditud 23.11.2026

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

TALVINE VERTIKAALVUUGIBETOON TPSB K45



Tootekirjeldus

Fesconi Vertikaalvuugibetoon on CE-märgistatud, kvaliteedi- ja tugevusnõuetele vastav tööstuslikult toodetud kasutusvalmis kuivbetoon. Vastab betoonistandardi SFS EN 206-1 nõuetele tugevusklassis C 35/45. Maksimaalne terasuurus 4 mm. Toodet kasutatakse betoonelementide vertikaal- ja horisontaalvuukide täitmiseks talveoludes temperatuuril -15°C...+5°C.
Tänu optimeeritud koostisele saavutatakse vertikaalvuugibetooniga hästi tihenenud elemendivuugid, mis ei vaja eraldi vibrotihendamist. Heade nakkumisomaduste tõttu toode ei valgu ja võimaldab sissepoole jäävate elemendivuukide töötlemist soovitud kvaliteeditasemele. Vertikaalvuugibetoon tagab traditsioonilise valatava püstvuugiga võrreldes tihedama vuugikonstruktsiooni.
Suviseid vertikaalvuugibetoone kasutatakse temperatuurivahemikus +5°C...+25°C.

- Kiwa Inspecta järelevalve alla kuuluv FI-märgiga sertifitseeritud Soomes valmistatud toode
- Tugevusklass C 35/45
- Vastab standardi SFS EN 206-1 nõuetele
- Vuukidele laiusega kuni 150 mm
- Valmissegu u 500 l / 1000 kg

Kasutuskohad

- Betoonelementide vertikaal- ja horisontaalvuukide täitmine
- Betoonelementide alusmass
- Aukude ja õnaruste täitmine ja muud järeltäited
- Vuukidele laiusega üle 15 mm

Toode on kantud Põhjamaade keskkonnamärgise ehitustoodete andmebaasi ja seda võib kasutada Luigemärgiga hoonetes.

Kasutusjuhend

Aluspind

- Aluskonstruktsiooni temperatuur -15°C...+5°C
- Aluspind peab olema puhas, tugev, tolmuvaba ja imamisvõimeline.
- Vuugitavatel betoonelementidel ei tohi olla lahtist vett, lund ega jääd.
- Tugevad temperatuurikõikumised võivad põhjustada vee kondenseerumist betoonelemendi pinnale. Liigset niiskuse kondenseerumist saab vältida ümbritseva konstruktsiooni soojendamise teel. Seda tuleb arvestada eriti just külmades ja niisketes tingimustes.
- Vajaduse korral tuleb eemaldada nõrk tsemendiliimi kiht. Parim nakkumine toimub karedal aluspinnal.
- Vuuk peab olema piisavalt lai (vähemalt 15 mm), et valumass täidaks vuugi täielikult.

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

Kruntimine

- Betoonaluspind tehakse vajaduse korral enne toote paigaldamist mattniiskeks. Pindadele ei tohi jääda lahtist ega külmunud vett
- Selle tootega ei kasutata vedelaid nakkekrunte.

Toote segamine ja pealekandmine

- Töö ajal tuleks vältida tugevat tuult, päikesepaistet ja vihma.
- Töö ajal peab temperatuur olema -15°C...+5°C. Arvestada tuule ja külma koosmõju.
- Toode segatakse toru- või vannmikseris ühtlaseks massiks. Vannmikseri kasutamisel on segamisaeg 1–3 minutit. Toote veekogus on õige, kui vertikaalvuugibetoon vuugis välja valguma ei hakka.
- Veekogus peab vastama tootekaardil esitatud juhistele. Ebaõige veekoguse kasutamine vähendab toote tugevust, suurendab eraldumisohtu, mõjutab tugevuse arenemist ja halvendab töödeldavust.
- Saadud segu saab kasutada u 1 tunni jooksul pärast segamist.
- Pärast segamist pumbatakse mass hoolikalt vuuki nii, et vuugi valuruum täitub täielikult ning mass asetub tihedalt konstruktsiooni ja armatuuri ümber. Massi pind tasandatakse terassiluriga projekteeritud tasemeni. Elemente ühendavaid vuuke ei tihendata vibraatoriga.
- Mõlemalt poolt avatud vuuk valatakse nii, et vuugi üks pool kaetakse kattelauaga. Laud eemaldatakse, kui vertikaalvuugibetoon on veidi kõvenenud. Lõpetuseks tasandatakse kattelaua poolel olnud vuugi pind terassiluriga.
- Töövahendeid pesta veega kohe pärast töö lõpetamist.

Järelhooldus

- Elementide vuuke tuleb 2–3 päeva niiskena hoida.

Pinnaviimistlus

- Elementide vuugid kaetakse kasutusotstarbele sobival moel. Toote võib jätta ka pealistamata ja katmata.
- Betoonelementide kahanemisest tingitud pragunemisohtu saab vähendada, kui kasutada seespoolsetes kuivade siseruumidega piirnevates vuukides Fesconi hüdroisolatsioonisüsteeme. Töödelge seespoolseid betoonelemendivuuke hüdroisolatsioonisüsteemi krundiga. Kandke hüdroisolatsioon vuugi peale ja paigaldage hüdroisolatsioonilint märjale hüdroisolatsioonile. Kui eelmine kiht on kuivanud, kandke lindi peale teine kiht hüdroisolatsiooni. Seejärel tehke tasandamistööd tavapärasel viisil.

Muud arvestatavad asjaolud

- Talvised tooted on saadaval ajavahemikus 15.09. –01.03, muul ajal vaid ettetellimisel.
- Üle 150 mm laiuste vuukide täitmist tuleb koos vertikaalvuuke täitva töövõtjaga hinnata objektipõhiselt.
- Kui temperatuur langeb alla -15°C, tuleb betoonelementide vuuke kaitsta seitse päeva nii, et need ei külmuks.

Jäätmekäitlus

Ladustamine ja jääkide käitlemine
Vt eraldi juhist toodete ladustamise ja hävitamise kohta https://www.fescon.fi/ee/materjali-pank

Ajakohastatud 26.10.2026 Prinditud 23.11.2026

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

Tehnilised andmed

Materjali kulunorm	Umbes 2,0 kg/m^2/mm
Veevajadus	3,2 - 3,5 l / 25 kg
Valmismört	Umbes 500 l / 1000 kg
Olek	Pulber
Sideaine	Eritsement
Värvus	Hall
Maksimaalne terasuurus	4 mm
Kogus pakendis	1000 kg
Ladustamine	Ladustamisaeg kuivas kohas u 8 kuud
Tihedus	Umbes 2100 kg / m^3
Kihi paksus	Vuugi laius min 15 mm
Kiud	Kiudtugevdamata
Lisandid	Ilmastikukindlust, pumbatavust ja töödeldavust parandavad lisaained
Kasutustemperatuur	-15°C...+5°C
Töödeldavuse aeg	Umbes 1 h
Tugevusklass	C 35/45
Tuletundlikkus	A1
Koormusklassid	XC4, XS1, XD2, XA1, XF4 (50 a), XC4, XS1, XD2, XA1, XF2 (100 a)
Kloriidisisaldus	< 0,05 %
Õhukindlus	5 – 9 %
Veekindlus	Külmakindel
GWP A1 toormaterjal	0,236
GWP A2 transportimine	0,00918
GWP A3 tootmine	0,0262
GWP A1-A3	0,271
GWP A4 transportimine	0,0158
GWP A5 paigaldus	0,00191
GWP ühik	kg CO2e/kg
GWP väärtuse arvutusmeetod	EPD

Lahtiütlus Andmed põhinevad katsetel ja praktilistel kogemustel. Meil ei ole võimalik mõjutada töökoha tingimusi ja me ei saa seega vastutada lõpptulemuse eest, mida mõjutavad kohalikud tingimused.