



## Vertikaal- ja horisontaalvuugibetoon C33/40-4

Mittekahanev betoon betoonpaneelide vertikaal - ja horisontaalvuukide täitmiseks (EN 1504-4). Toode on pumbatav, valgumatu ja fiiberkiududega, mille tugevusklass on C33/40-4 (SFS-EN 206). Maksimaalne tera suurus 4 mm.

- Kasutatav vertikaal - ja horisontaalvuukides
- Valgumatu
- Fiiberkiududega
- Pumbatav
- 100 külmatsükli
- Heaks kiidetud Soome Betooniühingu (BY) poolt

TOOTEKIRJELDUS	
Soovituslik veekulu	13-14 l / 100 kg kuivsegule (13-14%)
Valmissegukogus	u 470 l / 1000 kg
Kasutusaeg	u 30 minutit
Sideaine	CEM II A 42,5, kiirkivinev portlandtsement
Täiteaine	Liiv, fraktsiooniga 0...4 mm
Lisaained	Töödeldavust ja ilmastikukindlust parandavad ning kahanemist takistavad ained
Nakketugevus (28 päeva)	> 4,0 MPa (paindetugevus, EN 12636) > 15 MPa (nihketugevus, EN 12615)
Survetugevusklass	C33/40-4 pumbatuna, K40
Survetugevus 1 ööpäev	u 20 MPa (EN 12190)
Survetugevus 1 ööpäev	u 40 MPa (EN 12190)
Survetugevus 1 ööpäev	u 50 MPa (EN 12190)
Kahanemine 28 ööpäeva	0,7 mm/m (EN 12617-4)
Tulepüsisivusklass	A1 (EN 13501-1)
Külmakindlus	XF1 (100 tsükli külmumis-sulamistest SFS 5447)
Elastusmoodul	>20 GPa (EN 13412)
Õhusisaldus	8-12 %
Kloriidide sisaldus	<0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Tihedus	u 2100 kg/m <sup>3</sup>
Vee-tsemendi suhe (maksimaalne veekogus)	0.45
Keskkonaklassid	XC4, XD2, XS1, XF1, XA1 (SFS-EN 206-1)
Säilivusaeg	12 kuud pakendile märgitud kuupäevast (avamata, kuivas keskkonnas)
Pakend	25 kg; 1000 kg
Soovituslikud seadmed	Kruvipump võimsusega 5,5-7,5 kw. Vooliku pikkus vertikaalseks kasutamiseks 40m ja horisontaalselt maksimaalselt 60m. Vooliku siseläbimõõt 32-38mm.
Värvus	Hall
Toote sertifikaadid	CE, FI

### Kasutusvaldkonnad

Betoonpaneelide vaheliste vertikaal- ja horisontaalvuukide täitmine, seinapaneelide üla- ja alavuukide täitevalu, urete ja läbiviikude täitevalu ilma rakiseta.

Vastab keskkonaklassidele (projekteeritud eluiga 50 ja 100 aastat) XF1, XC4, XS1, XD2 ja XA1, SFS-EN 206-1.

### Aluspind

Vuugitav pind peab olema puhas, niiskust imav ja soovitatavalt karestatud. Vuugi laius peab olema vähemalt 15 mm. Vajadusel võib kasutada tugilaudist.

### Segu valmistamine

Kuivsegule lisatakse 13-14 % vett. Segamiseks saab kasutada näiteks läbivoolusegitit kus kuivsegu kühveldatakse suurkotist segistisse.

### Paigaldamine

Värskelt segatud segu pumbatakse vuuki ja tasandatakse terasliibiga. Vuugibetooni ei vibreerita. Õige konsistentsiga betoon ei valgu vuugist välja. Kui lai vuuk on avatud mõlemas suunas, tuleks tagumisele poolele panna toetuslaud. Mõne aja möödudes (sõltub temperatuurist, õhuniiskusest ja teistest tardumist mõjutavatest teguritest) tugilaud eemaldatakse ja vuugi pealispind viimistletakse seguga. Ainult väga hoolsa vuukide täispumpamisega (tühikuteta) saadakse tihedad ja ehituslikult töötavad vuugid.

### Järelhooldus

Täidetud vuugid tuleks hoida niiskena 2...3 ööpäeva.

