



weber JB 600/3P

Talvine jootebetoon C50/60-5 (-15 °C)
(R4-klass)

- Kasutatav kuni -15 °C kraadini
- Väga kõrge soola- ja külmakindlus
- Kiire survetugevuse kasv
- Pumbatav
- Hästi valguv ja ise tihenduv

Lühikirjeldus

Hea valguvuse ja voolavusega, kiiresti kivinev ja enne tardumist veidi paisuv talvine jootebetoon, millel on väga kõrge soola- ja külmakindlus. Betooni tardumine ja kivinemine toimub kuni -15 °C ilma täiendava lisasoojendamiseteta. Toode vastab survetugevuse klassile C50/60-4 (EN 206) ning vastab R4 klassi tugevuse nõuetele (EN 1504-3) ja sobib betoonkonstruktsioonide parandamiseks ning tugevdamiseks vastavalt printsiipidele 3.2 (betooni tasandamine valubetoniga) ning 4.4 (konstruktsiooni tugevdamine mördi või betooni lisamisega) (EN 1504-9). Toode vastab keskkonna-klassidele XF4, XC4, XS3, XD3, XA1 (XA2).

Ennem kasutamist

Aluspind puhastatakse jäät, lumest ning naket takistavatest ainetest. Parim nakkumine saavutatakse karedapinnalise või rihveldatud betooniga. Kuna jootebetoon on hästi valguv ja voolav, peab raketis olema tihe. Seadmete ankurdamisel kasutatava tsingitud terase pind peab olema passiveeritud. Passiveerimata tsink reageerib värske betooniga moodustades vesinikku. Teras ümber tekkinud vesiniku kiht võib nõrgendada terase ja betooni vahelist naket. Tsingitud terase passivatsioon kestab temperatuuril +15..+20°C 2-3 nädalat ja 0..+5°C juures 5..6 nädalat. Kahtluse korral on soovitatav teha kontrollkatse. Passivatsioonist võib sooritada ka kromeerimise teel.

Tööjuhised

Segu valmistamiseks kasutada puhast joogikõlblikku vett. Segatakse trelli ja vispliga või sundsegistiga. Segamisnõusse mõõdetakse esmalt miinimum veekogus (kuivsegu kaalust 10,5%). Esialgse segamise järel kontrollitakse segu plastisust ja vajadusel lisatakse ülejäänud vesi. Maksimaalset lubatud veekogust

(kuivsegu mahust 11,5%) ei või ületada. Külmaoludes on segu valmistamiseks soovitatav kasutada sooja (kuni +35°C) vett. Segamise aeg on 3-5 minutit. Valmis segatud jootebetoon on kasutamiskõlblik 30 minuti jooksul. Parima paisumise efekti saavutamiseks tuleks valu sooritada võimalikult kiiresti peale veega segamist. Valu tehakse raketise ühelt küljelt. Vajadusel võib segu tihenemist ja paika voolavust parandada torkimise või nõrga vibreerimisega. Üle 5 cm paksuse valu tegemisel ühe kihina tuleb jootebetoon segada vähem plastne (väiksema veekogusega). Võib kasutada järgneva võimalusi: 1. Jootebetooni lisatakse kuni 15% segu kaalust killustikku (3,75 kg kivi puru/25 kg kuivsegu) fraktsiooniga 5..10 mm kaalust. 2. Valamine tehakse mitmes kihis nii, et kihid oleks u. 5 cm paksused ja et järgmise kihi valamine toimuks 1 ööpäeva möödudes eelmise kihi tegemisest.

Järelhooldus

Järelhooldusega alustatakse kohe peale jootebetooni valamist, kaitstes valu liiga kiire kuivamise eest (kattes valu kilega). Valatud betoonpind tuleb kaitsta otsese päikse, tuule, sademete jm kivinemist kahjustavate mõjude eest.

Ohutusteave

Enne segu kasutamist peab tutvuma tootejuhendiga ning teostama tööd vastavalt ettekirjutusele. Kasutaja peab olema valmis töestama, et järgis kõiki toodet puudutavaid juhendeid. Täiendav info ja dokumentatsioon on leitav: www.weber.ee

Tehniline informatsioon

Kulunorm	u 20 kg/m ² /1 cm
Veekulu	10,5...11,5 % (2,6...2,9 l/25 kg) kuivsegu kogusest
Kasutusaeg	u 30 min
Sideaine(d)	CEM I 52,5 N
Täitematerjal	Liiv (0..4 mm)
Lisaained	Töödeldavust ja ilmastikukindlust parandavad ning kahanemist takistavad ained, samuti külmalisand
Nakketugevus 28 p.	> 2,0 Mpa (EN 1542)
Survetugevusklass	C50/60-4 (EN206); R4 (EN1504-3)
Survetugevus 1 p.	u 2 MPa (-5°C, EN 12390-3) u 1 MPa (-15°C, EN 12390-3)
Survetugevus 7 p.	u 30 MPa (-5°C, EN 12390-3) u 10 MPa (-15°C, EN 12390-3)
Survetugevus 28 p.	u 45 MPa (-5°C, EN 12390-3) u 20 MPa (-15°C, EN 12390-3)
Piiratud kahanemine/paisumine	Nakketugevus pärast katset >2,0 MPa (EN 12617-4)
Mahukahanemine	0,7 mm/m (EN 12617-4)
Tuleohutuse klass	A1 (EN 13501-1)
Külmakindlus	XF2 JA XF3 (Soola- ja külmakindlus) (SS-137244 meetod A) >2,0 Mpa (EN 13687-1)
Karboniseerimiskindlus	Jah (EN 13295)
Elastsumoodul	> 20 GPa (EN 13412)
Õhusisaldus	2...6%
Kloriidide sisaldus	< 0,05 % (EN 1015-17)
Kapillaarne veeimavus	≤ 0,5 kg/m ² *h ^{0,5}) (EN 13057)
Tihedus	2200 kg/m ³
Vee-tsemendi suhe (max veekogus)	0.3
Kasutustemperatuur	Aluspind min. +5°C, segu optimaalne temp. +10...+20 °C
Mahu muutus	u +1% kivistumise algfaasis
Säilivusaeg	12 kuud tootmise kuupäevast, säilitatuna kuivas ruumis ja suletud pakendis. Vältida toote külmumist!
Pakendi kaal	25 kg; 1000kg
Sertifitseeritud	CE; EN 1504