



weber JB 1000/3

Jootebetoon C60/75-4 (R4-klass)

- Väga kõrge survetugevusega
- Mittekahanev
- Väga kõrge soola- ja külmakindlus
- Kiire survetugevuse kasv
- Pumbatav
- Hea voolavuse ja valguvusega

Lühikirjeldus

Hea valguvuse ja voolavusega, kiiresti kivinev ja enne tardumist veidi paisuv betoon, millel on väga kõrge soola- ja külmakindlus. Toode vastab survetugevuse klassile C60/75-4 (EN 206) ning vastab R4 klassi tugevuse nõuetele (EN 1504-3) ja sobib betoonkonstruktsioonide parandamiseks ning tugevdamiseks vastavalt printsiipidele 3.2 (betooni taastamine valubetoniga) ning 4.4 (konstruktsiooni tugevdamine mördi või betooni lisamisega) (EN 1504-9). Toode vastab keskkonnaklassidele XF4, XC4, XS3, XD3, XA1 (XA2).

Ennem kasutamist

Keskkonna temperatuur peab tööde teostamise ajal ületama +5°C ja valmissegatud betooni optimaalne temperatuur on +10...+20°C. Valatud betoon ei või läbi külmuda paaril esimesel ööpäeval. Aluspind puhastatakse naket takistavatest ainetest. Parim nakkumine saavutatakse karedapinnalise või rihveldatud betooniga. Aluspind tuleb enne valu kasta puhta veega. Niisutamist alustatakse piisavalt varakult, et jootebetoonist ei imenduks peale valu enam vett aluspinda. Aluspinnal olevad veeloigud eemaldatakse harjaga või suruõhuga. Valatakse ainult ühest servast/ küljest. Selle külje raketis tehakse kõrgem ja laiem, seetõttu voolab betoon rakisessa oma raskusega. Kuna JB 1000/3 on plastne ja hästi voolav, peab raketis olema tihe. Seadmete ankurdamisel kasutatava tsiingitud terase pind peab olema passiveeritud. Passiveerimata tsink reageerib värskel betooniga moodustades vesinikku. Terase ümber tekkinud vesiniku kiht võib nõrgendada terase ja betooni vahelist naket. Tsiingitud terase passiveerimine kestab temperatuuril +15...+20°C 2...3 nädalat ja 0...+5°C juures 5-6 nädalat. Kahtluse korral on

soovitav teha kontrollkatse. Passiveerimist võib sooritada ka kromeerimise teel.

Tööjuhised

Segu valmistamiseks kasutada puhast joogikõlbulikk vett. Segatakse trelli ja vispliga või sundsegistiga. Segamisesse mõõdetakse esmalt miinimum veekogus (kuivsegu kaalust 10%). Esialgse segamise järel kontrollitakse segu plastsust ja vajadusel lisatakse ülejäänud vesi. Maksimalset lubatud veekogust (kuivsegu mahust 11%) ei või ületada. Vee temperatuur tuleb valida nii, et valmis segumassi temperatuur oleks vahemikus +10...+20°C. Segamise aeg on 3-5 minutit. Valmis segatud jootebetoon on kasutamiskõlblik 1 tunni vältel. Parima paisumiseefekti 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 järgnevat võimalusi: 1. Jootebetooni lisatakse kuni 15% segu kaalust killustikku (3,75 kg kivipuru/25 kg kuivsegu) fraktsiooniga 5...10 mm kaalust. 2. Valamine tehakse mitmes kihis nii, et kihid oleks u. 5 cm paksused ja et järgmise kihiga valamine toimuks 1 ööpäeva möödudes eelmise kihiga tegemisest.

Järelhooldus

Järelhooldusega alustatakse kohe peale jootebetooni valamist, kaitstes valu liiga kiire kuivamise eest (kattes valu kilega või aurumist takistava ainega nt. webertec 901 vähemalt 7 ööpäeva vältel). Valatud betoonpind tuleb kaitsta otsese päikse, tuule, sademete jm kivilinemist kahjustavate mõjude eest.

Ohutusteave

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

Tehniline informatsioon

Kulunorm	u 22.5 kg/m ² /1 cm
Kihipaksus	10..50 mm (ühes kihis paigaldatuna)
Veekulu	10..11% (2.5...2.75 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
Nakketugevus 28 p.	> 2,0 Mpa (EN 1542)
Survetugevusklass	C60/75-4 (EN206); R4 (EN1504-3)
Survetugevus 1 p.	u 45 MPa (+ 20 C EN 12190)
Survetugevus 7 p.	u 70 MPa (+ 20 C EN 12190)
Survetugevus 28 p.	u 90 MPa (+ 20 C EN 12190)
Mahukahanemine	0,7 mm/m (EN 12617-4)
Tuleohutuse klass	AI (EN 13501-1)
Külmakindlus	XF4 (Soola- ja külmakindel) (SS-137244 meetod A EN 13687-1)
Karboniseerimiskindlus	Jah (EN 13295)
Elastsumoodul	> 20 GPa (EN 13412)
Õhusisaldus	2..4% (EN1015-17)
Kloriidide sisaldus	< 0,05 % (EN 1015-17)
Kapillaarne veeimavus	≤ 0,5 kg/m ² *h ^{0,5}) (EN 13057)
Tihedus	2250 kg/m ³
Keskonnaklassid	XF4, XC4, XS3, XD3, XA1 (XA2)
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