



webervetonit JB 600/5 P

Pakkasjuotosbetoni C50/60-5

- Lujoudenkehitys jatkuu aina -15 °C pakkasessakin ilman lisälämmitystoimenpiteitä
- Itsetiivistyvä, notkea massa
- Suola-pakkasrasituksen kestävä

Kuvaus

Suola-pakkaskestävä R4-luokan vaativiin valu- ja juotostöihin talviolosuhteissa kehitetty tuote. Massa paisuu tuoreena hieman varmistaen näin muottien täyttymisen. Betoninormin SFS-EN 206 mukainen lujuusluokka C50/60-5. Maksimi raekoko 5 mm.

Edut

- Korkea lujuus

Levitystapa

- Käsin levitettävä
- Pumpattava

Käyttökohteet

Elementtien asennus-, sauma- ja jälkivalutyöt, ankkurointituotokset sekä ahtaasti jälki- ja täyttövalut. Valukerrosrakkaus n. 15-100 mm. Soveltuu käytettäväksi RakMK B4:n ja Betoninormin EN 206 mukaisesti seuraavissa rasisluokissa: XF3, XF2, XC4, XS3, XD3, XA1 - 50 ja 100 vuoden suunnittelukäyttöikä. Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset, betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen menetelmien 3.2 (betonointi valamalla) tai 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) mukaisesti.

Alusta

Alusta puhdistetaan huolellisesti jäädä, lumesta ym. epäpuhtauksista. Paras tartunta saavutetaan karkeaan tai karhennettuun betoniin. Alustan on oltava valun alkaessa sula. Käytettäessä JB 600/5 P Pakkasjuotosbetonia sinkittyjen terästen ankkurointiin on varmistettava siitä, että sinkkikerros on riittävästi passivoitunut. Tuore sinkki reagoi emäksisen betonin kanssa ja syntynyt reaktiotuotteet voivat pilata teräksen ja laastin välisen tartunnan. Tarvittaessa passivoituminen on varmistettava ennakkokokein.

Alustan tyyppi

- Betoni

Sekoitus

Säkkiä (25 kg) kohden lisätään puhdasta vettä 2,6-2,9 litraa. Sekoitus tehdään esim. betonisekoittajalla tai porakoneeseen kiinnitetyllä hitaasti pyörivällä vispilillä. Aluksi sekoitusastian mitataan minimivesimäärä, jonka jälkeen lisätään kuiva-aines. Massaa sekoitetaan n. 2-3 min, jonka jälkeen lisätään loput tarvittavasta vesimäärästä (maks. 2,9 litraa/25 kg). Veden yliannostusta ei saa tapahtua, koska se alentaa lujuutta ja lisää kutistumaa sekä lisää massan erottumisriskiä.

Tuotekuvaus	
Menekki	n. 20 kg/m ² /10 mm:n kerros
Vedentarve	2,6-2,9 l/25 kg kuiva-ainesta (10,5-11,5 %)
Valmista massaa	n. 480 l/1000 kg
Työstöaika	n. 30 min
Sideaine	CEM I 52,5 N
Runkoaine	Luonnonhiekkia 0-5 mm
Lisäaine	Työstettävyyttä ja säänkestävyyttä parantavia lisäaineita sekä tuoreen laastin tilavuutta kasvattavia lisäaineita sekä lujoudenkehityksen alhaisissa lämpötiloissa varmentavia lisäaineita.
Tartuntalujuus 28 vrk	> 2,0 MPa (EN 1542)
Puristuslujuusluokka	C50/60-5
Puristuslujuus 1 vrk	n. 2 MPa (-5 °C, EN 12390-3) n. 1 MPa (-15 °C, EN 12390-3)
Puristuslujuus 7 vrk	n. 30 MPa (-5 °C, EN 12390-3) n. 10 MPa (-15 °C, EN 12390-3)
Puristuslujuus 28 vrk	n. 45 MPa (-5 °C, EN 12390-3) n. 20 MPa (-15 °C, EN 12390-3)
Estetty kutistuminen/laajeneminen	Tartuntalujuus testin jälkeen > 2,0 MPa (EN 12617-4)
Vapaa kutistuma 28 vrk	0,7 mm/m (EN 12617-4)
Paloluokka	AI (EN 13501-1)
Pakkasenkestävyys	XF2 ja XF3 (Suola-pakkaskestävä) (Laattakoe SS-137244 Metod A sekä SFS 5447). > 2,0 MPa (SFS-EN 13687-4).
Karbonatisoitumisen kestävyys	Hyväksytty (EN 13295)
Kimmomoduuli	> 20 GPa (EN 13412)
Ilmapitoisuus	2-6 %
Kloridipitoisuus	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarinen vedenimeytyminen	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5}) (SFS-EN 13057)
Tiheys	n. 2200 kg/m ³
Tilavuuden muutos (alkuvaihe)	n. +1 %
Vesimenttisuhte (maksimivesimäärällä)	0,3
Kalustusuusitus	Weber Pumpupaketti ssk-siilolla tai pikkusäkeille. Staattori 50/7R tai Betonstar, teräsvahvikkeen letku maks. 35 m.
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	25 kg:n säkki. 1000 kg:n suursäkki.
GTIN-koodit	6415990401272 (25 kg) 6415990400459 (1000 kg)
Tuotehyväksynnät	CE, FI

Työohjeet

Valmis JB 600/5 P Pakkasjuotosbetoni säilyy valukelpoisena noin 30 minuuttia. Kuitenkin, jotta massan lievä paisunta alkuvaiheessa saadaan täysin hyödynnettyä, on valu suoritettava

mahdollisimman nopeasti sekoituksen jälkeen. Valu suoritetaan muotin yhdeltä sivulta. Massan valumista voidaan auttaa esim. kevyesti sullomalla, muotteja kevyesti koputtelemalla tai käyttämällä valussa apuna painelaatikkoa. Jos yli 100 mm:n paksuinen valu tehdään yhdellä valukerralla, on käytettävä erottumisvaaran ja kutistumishalkeilun välttämiseksi mahdollisimman jäykkää massaa. Massaan voidaan myös lisätä n. 15 % puhdasta 5-10 mm:n hiekkaa (3,75 kg/25 kg laastia). Valu voidaan tehdä myös useampana kerroksena, jolloin seuraava kerros valetaan n. 1 vrk:n kuluttua edellisestä. Tällöin alemman kerroksen pinta on karhennettava hyvän tartunnan varmistamiseksi. Tarkemmat työohjeet löytyvät esitteestä 4-62 weber-veconit Juotoslaastit - Työohje.

Jälkihoito

Valua suojataan liian nopealta kuivumiselta esim. muovipeitteillä tai jälkihoitoaineella vähintään 7 vrk:n ajan. Jälkihoito voidaan tehdä myös kastelulla, jos valu on mahdollista pitää sulana jälkihoitojakson ajan. Käytettäessä juotosbetonia kantavissa rakenteissa on juotosbetonin lujuudenkehitys työmaolosuhteissa varmistettava ennen kuin rakennetta kuormitetaan esim. betonielementeillä. Lämpötilan laskiessa alle 0 °C juotosbetonin lujuudenkehitys hidastuu huomattavasti. Juotosbetonin pakkasliedäaineistus varmistaa ainoastaan ns. jäätymislujouden kehittymisen ilman juotosbetonin vaurioitumista.

Vastuuvapauslauseke

Tuotteen käyttöön liittyvät rajoitukset: katso tarkemmat tiedot Weberin suunnittelu- ja työohjeista sekä toimitusehdoista.