



webervetonit JB 1000/3

Juotoslaasti C60/75-4

- Itsetiivistyvä, notkea massa
- Erittäin korkea loppulujuus
- Suola-pakkasrasituksen kestävä
- SILKO-hyväksytyt

Kuvaus

Suola-pakkaskestävä R4-luokan juokseva, lujuudenkehitykseltään nopea massa, jonka tilavuus kasvaa hieman ennen sitoutumisen alkua. Betoninormin SFS-EN 206 mukainen lujuusluokka C60/75-4. Maksimi raekoko 4 mm.

Edut

- Korkea lujuus

Levitystapa

- Käsin levitettävä
- Pumpattava

Käyttökohteet

Vaativat tarkkuusvalut kuten koneiden kiinnitys- ja asennusvalut, siltalaakerien asennusvalut ja betonityöt ahtaissa ja vaikeissa paikoissa. Soveltuu käytettäväksi RakMK B4:n ja Betoninormin EN 206 mukaisesti seuraavissa rasitusluokissa: XF4, XC4, XS3, XD3, XA1 (XA2) - 50 ja 100 vuoden suunnittelukäyttöä. 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

Alusbetoni puhdistetaan huolellisesti epäpuhtauksista. Paras tartunta saavutetaan karkeaan tai karhennettuun betoniin. Alusta on ennen valua kastettava puhtaalla vedellä. Kastelu on aloitettava riittävän aikaisin niin, ettei Juotoslaastista enää valuhetkellä imeydy kosteutta alusbetoniin. Alustaan imeytymätön vesi on poistettava huolellisesti ennen valua esim. harjalla tai paineilmalla. Valu on suoritettava vain yhdeltä sivulta. Tämän sivun muotti on rakennettava korkeammaksi ja leveämmäksi niin, että betoni saadaan valumaan muottiin omalla painollaan (paine-laatikko). Koska JB 1000/3 Juotoslaasti on notkea ja herkkäliikkeinen, on muotin oltava tiivis. Käytettävässä juotos- tai ankkurointivaluissa sinkittyjä teräksiä on varmistauduttava siitä, että pintakäsittely on passivoitunut. Passivoitumaton sinkki reagoi tuoreen betonimassan kanssa muodostaen vetyä. Teräksen ympärille muodostuva vetykaasun aiheuttama kerros voi aiheuttaa teräksen ja kovettuneen betonin välisen tartunnan peittämisen. Sinkityn teräksen passivoituminen kestää lämpötilassa +15...+20 °C 2-3 viikkoa ja lämpötilassa 0...+5 °C 5-6 viikkoa. Epävarmoissa tapauksissa riittävä passivoituminen on varmistettava ennakkokokein. Passivointi on mahdollista suorittaa myös kromatointikäsittelyllä.

Alustan tyyppi

- Betoni

Tuotekuvaus

Vedentarve	10-11 % (2,5-2,75 l/25 kg)
Valmista massaa	n. 11-12 l/25 kg (n. 440-480 l/1000 kg)
Käyttölämpötila	Alustan ja ilman lämpötilan on oltava yli +5 °C. Massan optimilämpötila +10...+20 °C. Valu ei saa päästä jäätymään kahden ensimmäisen vuorokauden aikana.
Työstöaika	30 min
Sideaine	CEM I 52,5 N
Runkoaine	Luonnonhiekkia 0-4 mm
Lisäaine	Työstettävyyttä ja säänkestävyyttä parantavia sekä tuoreen betonin tilavuutta kasvattavia lisäaineita
Tartuntalujuus 28 vrk	> 2,0 MPa (EN 1542)
Puristuslujuusluokka	C60/75-4
Puristuslujuus 1 vrk	n. 45 MPa (+20 °C, EN 12190)
Puristuslujuus 7 vrk	n. 70 MPa (+20 °C, EN 12190)
Puristuslujuus 28 vrk	n. 90 MPa (+20 °C, EN 12190)
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)
Pakkaskestävyys	XF4 (Suola-pakkaskestävä) (Laattakoe SS-137244 Metod A sekä EN 13687-1)
Karbonatisoitumisen kestävyys	Hyväksytyt (EN 13295)
Kimmomoduuli	> 20 GPa (EN 13412)
Ilmapitoisuus	2-5 % (SFS-EN 1015-7)
Kloridipitoisuus	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarinen vedenimeytyminen	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5}) (SFS-EN 13057)
Tilavuuden muutos (alkuvaihe)	n. +1 %
Vesimenttisuhte (maksimivesimäärällä)	0,3
Märkätilavuuspaino	n. 2250 kg/m ³
Kalustusuusitus	Weber Pumpupaketti ssk-siilolla tai pikkusäkeille. Staattori 50/7R tai Betonstar, teräsvahvikeinen letku maks. 60 m.
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	25 kg säkki. 1000 kg suursäkki.
GTIN-koodit	6415990400169 (25 kg) 6415990400152 (1000 kg)
Tuotehyväksynnät	CE, FI

Sekoitus

Säkkiä (25 kg) kohden lisätään puhdasta vettä 2,5-2,75 litraa notkeustarpeen mukaan. Sekoitus tapahtuu parhaiten betonisekoittajalla tai porakoneeseen kiinnitettyllä hitaasti pyörivällä vispilällä. Sekoitusastiaan mitataan minimivesimäärä ja lisätään kuiva-aines tasaisesti sekoittaen. Alkusekoituksen

jälkeen tarkistetaan massan notkeus ja tarvittaessa lisätään loput vesimäärästä. Maksimivesimäärän ylitystä ei saa ta-
pahtua. Veden lämpötilan tulee olla mieluiten alueella +10...+30
°C. Veden lämpötila valitaan siten, että valmiin massan läm-
pötila on alueella +10...+20 °C. Sekoitusaika on koneellisesti 3-5
min.

Työohjeet

Sekoitettu JB 1000/3 Juotoslaasti säilyy valukelpoisena noin
30 minuuttia. Kuitenkin, jotta massan täyttökkyyn vaik-
uttava paisuminen saadaan kokonaisuudessaan hyödyn-
nettyä, on valu syytä suorittaa mahdollisimman nopeasti
sekoituksen jälkeen. Valu suoritetaan muotin yhdeltä sivulta.
Tarvittaessa massan valumista voidaan auttaa sullomalla tai
kevyesti täryttämällä. Erityisesti konepeti- ja asennusvalut
on suunniteltava siten, että laastiin sekoituksen yhteydessä
muodostunut ilma pääsee poistumaan valun aikana. Työs-
kentelylämpötilan on oltava vähintään +5 °C. Tuoretta valua ei
saa päästää jäätymään kahden ensimmäisen vuorokauden
aikana. Jos yli 5 cm:n paksuinen valu tehdään yhtenä valuker-
roksena, on käytettävä erottumisvaaran välttämiseksi mah-
dollisimman jäykkää massaa. Suositeltavampaa on suorittaa
valu kahtena valukerroksena niin, että kerrokset ovat vain
n. 5 cm paksuja. Ylempi valukerros valetaan n. 1 vrk kuluttua
alemman kerroksen valusta. Tarkemmat työohjeet löytyvät
esitteestä 4-62 weberbetonit Juotoslaastit - Työohje.

Jälkihoito

Jälkihoito aloitetaan heti valun jälkeen suojaamalla pinta liian
nopealta kuivumiselta (kastelu + peittäminen). Kevyt kostutus
voidaan aloittaa yleensä jo n. 30 min kuluttua valusta, kun pin-
taan on muodostunut tiiviimpi pehmeä kuorikerros. Kastelulla
varmistetaan massan riittävä paisuminen sekä sementin
korkea hydrataatioaste. Reilua kastelua on jatkettava ainakin
kaksi ensimmäistä vuorokautta. Jälkihoitoa jatketaan tämän
jälkeen esim. vesisumutuksella ja peitteillä tai jälkihoitoinailla
vähintään 7 vrk.

Vastuuvapauslauseke

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