



## weber JB 1000/3 Juotoslaasti C60/75-4

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

### 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.

### Levitystapa

- Käsien 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) - 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

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. Käytetäessä 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 pettämisen. 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

### Sekoitus

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

### 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                              | A1 (EN 13501-1)                                                                                                                                           |
| Pakkaskestävyys                         | XF4 (Suola-pakkaskestävä) (Laattakoe SS-137244 Metod A sekä EN 13687-1)                                                                                   |
| Karbonatisoitumisen kestävyys           | Hyväksytty (EN 13295)                                                                                                                                     |
| Kimmomoduli                             | > 20 GPa (EN 13412)                                                                                                                                       |
| Ilmapitoisuus                           | 2-5 % (SFS-EN 1015-7)                                                                                                                                     |
| Kloridipitoisuus                        | < 0,05 % (SFS-EN 1015-17)                                                                                                                                 |
| Kapillaarinen vedenimeytyminen          | ≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (SFS-EN 13057)                                                                                                |
| Tilavuuden muutos (alkuvaihe)           | n. +1 %                                                                                                                                                   |
| Vesiseimentisuhde (maksimivesimäärällä) | 0,3                                                                                                                                                       |
| Märkätilavuuspaino                      | n. 2250 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
| Kalustusuusitus                         | Weber Pumpupaketti ssk-siilolla tai pikkusuikille. Staattori 50/7R tai Betonstar, teräsvahvikeinen letku maks. 40 m.                                      |
| Varastointiolosuhteet                   | Säilyvyysaika 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)                                                                                |
| Pakkaus                                 | 25 kg säkki. 1000 kg suursäkki.                                                                                                                           |
| GTIN-koodit                             | 6415990400169 (25 kg)<br>6415990400152 (1000 kg)                                                                                                          |
| Tuotehyväksynnot                        | CE, FI, Avainlippu                                                                                                                                        |

tarkistetaan massan notkeus ja tarvittaessa lisätään loput vesimäärästä. Maksimivesimäärän ylitystä ei saa tapahtua. Veden lämpötilan tulee olla mieluiten alueella +10...+30 °C. Veden lämpötila valitaan siten, että valmiin massan lämpötila 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 vaikuttava paisuminen saadaan kokonaisuudessaan hyödynnettyä, 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. Työskentelylämpötilan on oltava vähintään +5 °C. Tuoretta valua ei saa päästää jäätymään kahden ensimmäisen vuorokauden aikana. Jos yli 5 cm:n paksuinen valu tehdään yhtenä valukerroksena, on käytettävä erottumisvaaran välttämiseksi mahdollisimman 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 weber 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 pintaan on muodostunut tiiviimpi pehmeä kuorikerros. Kaste- lulla 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.

### Nimikkeet

| Tuotekoodi | Nimi                                  | Pituus | Leveys | Korkeus | Tilavuus | Paino   | Lavalla | GTIN          |
|------------|---------------------------------------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|---------------|
| 1014908    | weber JB 1000/3 Juotoslaasti 25 kg 40 | 490 mm | 296 mm | 124 mm  | 0,018 m³ | 25 kg   | 40      | 6415990400169 |
| 1003905    | weber JB 1000/3 Juotoslaasti 1000 kg  | 800 mm | 800 mm | 1000 mm | 0,765 m³ | 1000 kg |         | 6415990400152 |