



# webervetonit SB 45

## Silkobetoni C35/45-8

- Hyvä suola-pakkaskestävyys
- Pumpattavissa erikoiskalustolla
- Notkeaa, helposti tiivistettävää (notkeus n. 1-2 sVB)
- Nopea lujuudenkehitys
- SILKO-hyväksytty

### Kuvaus

Suola-pakkaskestävä R4-luokan korjausbetoni rakenteelliseen korjaukseen valamalla. Tuote soveltuu korkea lujuutta ja tiiviyyttä vaativiin rakenteisiin, joissa on kosteus- ja pakkasrasituksen lisäksi myös suolarasitusta. Betoninormin SFS-EN 206 mukainen lujuusluokka C35/45-8. Maksimi raekoko 8 mm.

### Edut

- Korkea lujuus

### Levitystapa

- Pumpattava
- Käsin levitettävä

### Käyttökohteet

Betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen menetelmien 3.2 (betonointi valamalla) tai 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) mukaisesti. Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset. Tuote täyttää SFS-EN 206 mukaiset rasitusluokat: XF3, XF2, XC4, XS1, XD2, XA1 - 50 vuoden suunnittelukäyttöikä. XF3, XF2, XC4, XD2, XA1 - 100 vuoden suunnittelukäyttöikä. Käyttökohteita esim. silta-, satama- ja P-talojen valut. Soveltuu myös esim. elementtirakenteiden täyttö- ja jälkivaluihin.

### Alusta

Alustan ja ilman lämpötilan on oltava yli +5 °C. Massan optimaalilämpötila +10...+20 °C. Valu ei saa päästä jäätymään kolmen ensimmäisen vuorokauden aikana.

### Alustan tyyppi

- Betoni

### Sekoitus

Säkkiä (25 kg) kohden lisätään puhdasta vettä 2,3-2,5 litraa notkeustarpeen mukaan. Sekoitus tapahtuu parhaiten betonisekoittajalla tai hitaasti pyörivällä porakonevispilällä 3-5 min. Sekoitusastiaan mitataan minimivesimäärä ja lisätään kuiva-aines tasaisesti sekoittaen. Alkusekoituksen jälkeen 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.

### Tuotekuvaus

Vedentarve	2,3-2,5 l/25 kg kuivalaastia, jolloin notkeus n. 1-2 sVB
Valmista massaa	n. 11-12 l/25 kg (n. 440-480 l/1000 kg)
Käyttöaika	n. 1 h
Sideaine	CEM I 52,5 N
Runkoaine	Luonnonhiekkia 0-10 mm
Lisäaine	Työstettävyyttä, säänkestävyyttä ja tiiveyttä parantavia lisäaineita
Tartuntalujuus 28 vrk	> 2,0 MPa (EN 1542)
Puristuslujuusluokka	C35/45-8
Puristuslujuus 1 vrk	n. 25 MPa (EN 12390-3)
Puristuslujuus 7 vrk	n. 40 MPa (EN 12390-3)
Puristuslujuus 28 vrk	> 45 MPa (EN 12390-3)
Estetty kutistuminen/laajeneminen	Tartuntalujuus testin jälkeen > 2,0 MPa (EN 12617-4)
Vapaa kutistuma 28 vrk	0,6 mm/m (EN 12617-4)
Paloluokka	AI (EN 13501-1)
Pakkaskestävyys	Suola-pakkaskestävä (EN 13687-1)
Karbonatisoitumisen kestävyys	Hyväksytty (EN 13295)
Ilmapitoisuus	n. 5-10 %
Kloridipitoisuus	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarinen vedenimeytyminen	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ) (SFS-EN 13057)
Vesimenttisuhde (maksimivesimäärällä)	0,5
Märkätilavuuspaino	n. 2200 kg/m <sup>3</sup>
Kalustusuusitus	Weber Pumpupaketti ssk-siilolla tai pikkusäkeille. Staattori Betonstar, teräsvahvikeinen letku maks. 35 m tai teräsputki (letkun ja putken D=2")
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	25 kg:n säkki. 1000 kg:n suursäkki.
GTIN-koodit	6415990410663 (25 kg) 6415990148719 (1000 kg)
Tuotehyväksynnät	CE, FI

### Työohjeet

Vanhat betonipinnat puhdistetaan ja tarvittaessa karhennetaan. Lopuksi pinnat painepestään puhtaaksi. Ennen työn aloitusta alusta kostutetaan. Pinnan on oltava mattakoste valutyötä aloitettaessa. Tartunta alusbetoniin varmennetaan harjaamalla laasti voimakkaasti alustaan ja valu tehdään välittömästi tuoreen tartuntakerroksen päälle. Valukerroksen minimipaksuus on noin 50 mm. Koska SB 45 Silkobetoni on hyvin notkea massa (n. 1-2 sVB), on valut muotitettava huolellisesti. Valu tiivistetään esim. sauvatäryttimellä. Laajemmissa valussa laasti voidaan myös pumpata valukohteeseen soveltavalla erikoispumppauskalustolla.

## Jälkihoito

Valun jälkeen betoni on jälkihoidettava kastelemalla ja estämällä kosteuden haihtuminen rakenteesta esimerkiksi muovipeitteillä vähintään 7 vrkn ajan. Jälkihoito on aloitettava välittömästi valun jälkeen suojaamalla valu suoralta auringonpaisteelta ja tuulelta. Esimerkiksi satama- ja siltavaluissa, joissa on usein tuuliset olosuhteet, on suositeltavaa tehdä valut

suojateltan sisällä. Jälkihoito voidaan tehdä myös sopivalla jälkihoitoaineella.

## Vastuuvapauslauseke

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