

weber SB 45 Silkobetoni C35/45-10



- Hyvä suola-pakkaskestävyys
- Pumpattavissa erikoiskalustolla
- Notkeaa, helposti tiivistettävää (notkeus n. 1-2 sVB)
- Nopea lujudenkehitys
- Tuote on vakuutettu Supply Chain Declaration Portal -järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4 mukaisesti.

KUVAUS

Suola-pakkaskestävä R4-luokan korjausbetoni rakenteelliseen korjaukseen valamalla. Tuote soveltuu korkeaa lujutta ja tiiviyyttä vaativiin rakenteisiin, joissa on kosteus- ja pakkasrasituksen lisäksi myös suolarasitusta. Betoninormin SFS-EN 206 mukainen lujuusluokka C35/45-10. Maksimi raekoko 10 mm.

KÄYTTÖKOHEET

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. 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 optimilämpötila +10...+20 °C. Valu ei saa päästä jäätymään kolmen ensimmäisen vuorokauden aikana.

Vedentarve	2,1-2,5 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	Sementti
Runkoaine	Luonnonhiekkä 0-10 mm
Lisäaine	Työstettävyyttä, säänkestävyyttä ja tiiveyttä parantavia lisäaineita
Tartuntalujuus 28 vrk	> 2,0 MPa (EN 1542)
Puristuslujuusluokka	C35/45-10
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	A1 (EN 13501-1)
Rasitusluokka	Tuotteen käyttö rasitusluokitetuissa rakenteissa: katso erillinen Weber betonituotteiden luokitukset ja hyväksynnät -taulukko tuotesivulta.
Pakkaskestävyys	Suola-pakkaskestävä (EN 13687-1)
Karbonatisoitumisen kestävyys	Hyväksytty (EN 13295)
Ilmapitoisuus	n. 5-10 %
Kloridipitoisuus	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarinen vedenimetyminen	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5}) (SFS-EN 13057)
Vesimenttisuhte (maksimivesimäärällä)	0,5
Märkätilavuuspaino	n. 2200 kg/m ³
Kalostosuositus	Weber Pumpppaketti ssk-siilolla tai pikkusäkeille. Staattori Betonstar, teräsvahvikkeinen 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)
Tuotehyväksynät	CE, FI, Avainlippu

SEKOITUS

Säkkiä (25 kg) kohden lisätään puhdasta vettä 2,1-2,5 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.

TYÖOHJEET

Vanhat betonipinnat puhdistetaan ja tarvittaessa karhennetaan. Lopuksi pinnat painepestään puhtaaksi. Ennen työn aloitusta alusta kostutetaan. Pinnan on oltava mattakostea 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 valuissa laasti voidaan myös pumpata valukohteeseen soveltuvalla erikoispump-pauskalustolla.

JÄLKIHOITO

Valun jälkeen betoni on jälkihoidettava kastelemalla ja estämällä kosteuden haihtuminen rakenteesta esimerkiksi muovipeitteillä vähintään 7 vrk:n 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 toimitus-sehdoista.

NIMIKKEET

Tuotekoodi	GTIN	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	MY/ UoP2	/UoP3
1014919	6415990410663	weber SB 45 Silkobetoni C35/45-10 25kg	490 mm	296 mm	124 mm	25 kg	40	
1004099	6415990148719	weber SB 45 Silkobetoni C35/45-10 1000kg	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		