



Käyttökohteet

Silta-, satama- ja P-talojen valut. Rasitusluokat: XF4, XC4, XS1, XD2, XA1. 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.

Sekoitus

Säkkiä (25 kg) kohden lisätään puhdasta vettä 2,3–2,5 litraa notkeus-tarpeen 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 pumppauskalustolla.

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.



Nopeasti kovettuva erikoisbetoni korkeaa lujuutta ja tiiviyyttä vaativiin rakenteisiin, joissa on kosteus- ja pakkasrasituksen lisäksi myös suolarasitusta. Lujuusluokka C35/45-8. Maksimi raekoko 8 mm.

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

TUOTEKUVAUS

Pakkaus	25 kg:n säkki. 1000 kg:n suursäkki.
Säilyvyysaika	12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Vedentarve	2,3-2,5 l/25 kg kuivalaastia, jolloin notkeus n. 1-2 sVB
Tartuntalujuus 28 vrk	> 1,5 MPa (EN 1542)
Puristuslujuusluokka	C35/45-8
Puristuslujuus 1 vrk	n. 25 MN/m ² (EN 12390-3)
Puristuslujuus 7 vrk	n. 40 MN/m ² (EN 12390-3)
Puristuslujuus 28 vrk	n. 50 MN/m ² (EN 12390-3)
Sideaine	CEM II A 42,5 R, nopeasti kovettuva portlandsementti
Runkoaine	Luonnonhiekkia 0-8 mm
Lisäaine	Työstettävyyttä, säänkestävyyttä ja tiiveyttä parantavia lisäaineita
Käyttöaika	n. 1 h
Märkätilavuuspaino	n. 2200 kg/m ³
Ilmapitoisuus	n. 5-7 %
Pakkasenkestävyys	Suola-pakkaskestävä > 1,5 N/mm ² (SFS-EN 13687-1)
Valmista massaa	n. 11-12 l/25 kg (n. 440-480 l/1000 kg)
Kalustusuusitus	Weber Pumppupaketti ssk-siilolla tai pikkusäkeille. Staattori Betonstar, teräsvahvikeinen letku maks. 35 m tai teräsputki (letkun ja putken D=2")
Tuotehyväksynät	FI

