

WEBER REP 38 VALUBETONI SR C35/45-8



- Hyvä suola-pakkaskestävyys
- Pumpattavissa erikoiskalustolla (betonipumppu tai tehokas soveltuva laastipumppu)
- Alhainen kutistuma
- Sideaineena sulfaatinkestävä sementti, jolla varmistetaan hyvä kemiallisen rasituksen kestävyys
- Sertifioitu EPD-ympäristöseloste

Kuvaus

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

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: XF4, XC4, XD3, XA2, XS3 - 100 vuoden suunnittelukäyttöikä. Käyttökohteita esim. silta-, parvekelaattojen, satama- ja P-talojen valut. Soveltuu myös esim. elementtirakenteiden täyttö- ja jälkivaluihin sekä parvekelaattojen valamiseen (raudoitus suunnittelijan ohjeistuksien mukaisesti).

Alusta

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

Tuotekuvaus

Vedentarve	2,5-3,0 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. 30 min
Sideaine	CEM I 42,5 N - SR3
Runkoaine	Luonnonhiekkä 0-8 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	0,7 mm/m (EN 12617-4)
Paloluokka	A1 (EN 13501-1)
Pakkaskestävyys	Suola-pakkaskestävä (EN 12390-0)
Karbonatisoitumisen kestävyys	Hyväksytty (EN 13295)
Ilmapitoisuus	n. 5-10 %
Kloridipitoisuus	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarinen vedenimeytyminen	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5}) (SFS-EN 13057)
Vesimenttisuhte (maksimiviesimäärällä)	0,5
Märkälavuuspaino	n. 2200 kg/m ³
Kalustusosuus	Weber Pumpupaketti ssk-siilolla tai pikkusäkeille. Staattori Betonstar, teräsvahvikkeen 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	6415910051112 (25 kg) 6415910051129 (1000 kg)
Tuotehyväksynnot	CE, EPD, FI, Avainlippu

Sekoitus

Säkkiä (25 kg) kohden lisätään puhdasta vettä noin 2,5-3,0 litraa notkeustarpeen mukaan. Sekoitus tapahtuu parhaiten betonisekoittajalla tai hitaasti pyörivällä porakonevispilällä 3-5 min. Sekoitusastiaan mitataan minimiviesimäärä ja lisätään kuiva-aines tasaisesti sekoittaen. Alkusekoituksen jälkeen tarkistetaan massan notkeus ja tarvittaessa lisätään loput vesimäärästä. Annettua maksimiviesimäärää (3,0 l/25 kg) ei saa ylittää erottumisen ja lujuuslituksen välttämiseksi. Tuotteen notkeus säädetään mahdollisimman jäykäksi erityisesti lujuutta vaativissa

kohteissa. 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 30 mm. Valu tiivistetään huolellisesti esim. sauvatäryttimellä. Valun pinta voidaan tiivistää ja viimeistellä hiertämällä. Laajemmissa valuissa laasti voidaan myös pumpata valukohteeseen soveltuvalla erikoispumppauskalustolla. Valettavan alueen rakenteellinen rauditus rakennesuunnittelijan määritelmien mukaisesti.

JÄLKIHOITO

Valun jälkeen betoni on jälkihoitettava 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 toimitusehdoista.

NIMIKKEET

Tuotekoodi	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	Lavalla	GTIN
1024185	weber REP 38 Valubetoni SR 25 kg OJA	490 mm	296 mm	124 mm	25 kg	40	6415910051112
1024186	weber REP 38 Valubetoni SR 1000 kg OJA	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		6415910051129