

weber Underwater concrete C40/50-4



- Vedenalainen betoni
- Pumpattava
- Sertifioitu EPD-ympäristöseloste

KUVAUS

Suola-pakkaskestävä R4-luokan nopeasti kovettuva korjauslaasti rakenteellisiin korjauksiin vesirajaan, vedenalaisiin valuihin tai korjauksiin. Tuote soveltuu vaativiin betonirakenteiden korjauksiin, joissa korjattavan betonin lujuus n. 30-50 MPa. Maksimi raekoko 4 mm. Tilauksesta saatavissa myös pakkasversio, weber Underwater concrete winter.

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. vedenalaiset korjausvalut infrakohteissa kuten silta-, vesivoimala- ja satamarakenteet. Tuote sisältää huuhtoutu- mistoainetta ja kestää hyvin suolarasitusta. Yhtenäinen valupaksuus tulee olla vähintään 30 mm.

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	n. 2,7 l/20 kg kuivalaastia
Valmista massaa	n. 10 l/20 kg
Käyttöaika	30 min
Sideaine	Sementti
Runkoaine	Luonnonhiekkia 0-4 mm
Lisäaine	Työstettävyyttä, säänkestävyyttä ja tiiveyttä parantavia lisäaineita
Tartuntalujuus 28 vrk	> 2 MPa (EN 1542)
Puristuslujuus 1 vrk	n. 10 MPa (+20 °C, EN 12190)
Puristuslujuus 7 vrk	n. 20 MPa (+20 °C, EN 12190)
Puristuslujuus 28 vrk	> 50 MPa (+20 °C, EN 12190)
Estetty kutistuminen/laajeneminen	Tartuntalujuus testin jälkeen > 2 MPa (EN 12617-4)
Rasitusluokka	Tuotteen käyttö rasitusluokitetuissa rakenteissa; katso erillinen Weber betonituotteiden luokitukset ja hyväksynät -taulukko tuotesivulta.
Pakkasenkestävyys	Kyllä, SS 13 72 44 1A (XF4) mukaisesti
Karbonatisoitumisen kestävyys	Hyväksytty (EN 13295)
Ilmapitoisuus	7 %
Vesitiiviys	Kyllä, SS 137214 mukaisesti
Tilavuuden muutos (alku- vaihe)	+0,2 - 2,0 %
Vesimenttisuhte (maksimiviesimäärällä)	0,40
Kalustosuositus	Weber Pumpupaketti ssk-siilolla tai pikkusäkeille. Staatori U356-0,75 tai Betonstar. 2" teräsvahvikkeinen letku kun pituus yli 40 m, maks. 60 m.
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika n. 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	20 kg:n säkki. 1000 kg:n suursäkki.
GTIN-koodit	7391479745497 (20 kg) 7391479724973 (1000 kg)
Tuotehyväksynät	EPD

HUOMIOI ENNEN KÄYTTÖÄ

Tutustu työohjeisiin ennen tuotteen käyttöä. Epäselvissä tilanteissa ole yhteydessä Weberin tekniseen asiakaspalveluun lisätietojen saamiseksi.

SEKOITUS

Säkkiä (20 kg) kohden lisätään puhdasta vettä n. 2,7 litraa (n. 13 %) notkeustarpeen mukaan. Sekoitus tapahtuu parhaiten taso- tai ruuvisekoittajalla 3-5 min. Sekoitusastiaan mitataan minimiviesimäärä ja lisätään kuiva-aines tasaisesti sekoittaen. Alkusekoituksen jälkeen tarkistetaan massan notkeus ja tarvittaessa lisätään loput viesimäärästä. Annettua viesimäärää ei tule ylittää. Jos valua pitää tiivistää, tiivistys tehdään soveltuvalla betonitärtyttimellä. Veden

lämpötilan tulee olla mieluiten alueella +10...+30 °C. Veden lämpötila valitaan siten, että valmiin massan lämpötila on alueella +10...+20 °C.

TYÖOHJEET

Vedenalainen betonointi:

Muotita ja raudoita valettava alue huolellisesti. Pump-paustyön aloituksessa letku painetaan muotin pohjaan ja massaa valetaan alhaalta ylöspäin letkun pään ollessa koko ajan massan sisällä.

Vesirajan yläpuolinen korjausvalu:

Karhenna ja puhdista korjattava alue huolellisesti. Poista kaikki irtoaines ja epäpuhtaudet lujaan ja ehjään pintaan

saakka. Ennen valua kostuta korjattava alue. Alueen tulee olla mattakostea mutta imevä. Tartunta varmistetaan harjaamalla tartuntakerros alustaan ja sen jälkeen suorit-tamalla korjaustyö märkää märälle -menetelmällä. Työaika 30 minuuttia sekoituksesta. Jälkihoito korjattua aluetta 2-3 päivää esim. muovipeitteellä ja soveltuvalla jälkihoito-aineella.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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

NIMIKKEET

Tuotekoodi	GTIN	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	MY/ UoP2	/UoP3
1024421	7391479745497	weber Underwater concrete 20 kg	380 mm	350 mm	110 mm	20 kg	48	
1024422	7391479724973	weber Underwater concrete 1000 kg	1200 mm	800 mm	800 mm	1000 kg	1	