



weberbetonit RB 50/3 K Ruiskubetoni kuidullinen

- Lujuus 50-60 MN/m²
- Muovikuituvahvisteinen

Kuvaus

Suola-pakkaskestävä R4-luokan ruiskubetoni betonin rakenteelliseen korjaukseen kuivaruiskumenetelmälle. Maksimi raekoko 3 mm. Saatavissa myös suuremmalla raekoolla (RB 50/5 K) tai ilman kuituja (RB 50/5).

Levitystapa

- Ruiskutettava

Käyttökohteet

Betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen menetelmien 3.3 (ruiskubetonointi tai laastin ruiskutus) tai 7.1 (raudoituksen betonipeitteen paksuntaminen laastilla) mukaisesti ruiskubetonoinnilla. Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset. Käyttökohteita ovat esim. siltojen korjaus, perustusten vahvistus, vaikeasti muotitettavat valukohteet, rautatuntien betonipintojen korjaus, terästen suojabetonikerroksen kasvattaminen sekä vapaamuotoiset betonirakenteet.

Alusta

Alusbetoni puhdistetaan ja karhennetaan huolellisesti. Vaurioituneen betonin poistoon suositellaan vesipiikkausta. Paljastuneet teräkset puhdistetaan ja suojataan tarvittaessa weber REP 05 Korroosiosuojalaastilla. Alusta kastellaan tarvittaessa ruiskutustyötä edeltävänä päivänä ja vielä kevyesti ennen ruiskutustyön aloitusta. Alustan on oltava mattakostea työn käynnistyessä.

Alustan tyyppi

- Betoni

Sekoitus

Ruiskubetoniin lisätään työmaalla vesi. Pölyämisen estämiseksi sekä ruiskutetun kerroksen tasalaatuisuuden varmistamiseksi kannattaa massa esikostuttaa ennen ruiskutusta. Sopiva kosteuspitoisuus esikostutuksen jälkeen on n. 6 paino-%. Esikostutus on helpointa suorittaa ns. jatkuvatoimisella ruuvi-sekoittimella, joka on liitetty Weberin kuivatutesiiloon.

Työohjeet

Työn suorituksessa noudatetaan BY 41: BETONIRAKENTEIDEN KORJAUSOHJEET 2007 sekä Liikenneviraston SILKO-ohjeiston ohjeita. Alustan ja ilman lämpötilan on oltava yli +5 °C. Ruiskubetonin pinta voidaan jättää suoraan ruiskupinnalle tai se voidaan leikata ohjureita pitkin ja hiertää. Ohjurit on poistettava ja kolot täytettävä välittömästi leikkauksen jälkeen ennen

Tuotekuvaus

Menekki	25-27 kg/m ² /10 mm:n kerros, sis. hukkaa n. 20 %
Valmista massaa	n. 480 l/1000 kg
Sideaine	CEM I 52,5 N
Runkoaine	Luonnonhiekkia 0-3 mm
Lisäaine	Muovikuituja
Tartuntalujuus 28 vrk	> 2,0 MPa (EN 1542)
Puristuslujuus 28 vrk	n. 50-60 MN/m ² , riippuu käytetystä vesimäärästä ja jälkihoidosta (EN 12190)
Estetty kutistuminen/laajeneminen	Tartuntalujuus testin jälkeen > 2,0 MPa (EN 12617-4)
Paloluokka	A1 (EN 13501-1)
Pakkaskestävyys	Suola-pakkaskestävä (EN 13687-1)
Karbonatisoitumisen kestävyys	Hyväksytty (EN 13295)
Kloridipitoisuus	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarinen vedenimeytyminen	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5}) (SFS-EN 13057)
Kalustusuusitus	Weber laastiasema
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	1000 kg:n suursäkki. Irtoimituksena silloissa.
GTIN-koodit	6415990416658 (1000 kg)
Tuoteyhväksynnät	CE

hiertoa, jotta vältyttäisiin valmiin pinnan värieroilta. Hiertopinta vastaa InfraRYL kohdan 42020.3.8.4 mukaista pintaa, eikä pintaa tarvitse näin ollen enää uudelleen ruiskuttaa hienompirakeisella pintakerroksella. Pintastruktuuri voidaan varmistaa tekemällä ennakkokoe.

Jälkihoito

Ruiskutuksen jälkeen betoni on jälkihoidettava kastelemalla ja estämällä kosteuden haihtuminen tuoreesta betonista esim. muovipeiteillä vähintään 7 vrkn ajan. Jälkihoito on aloitettava välittömästi ruiskutuksen jälkeen suojaamalla tuore pinta suoralta auringonvalolta ja tuulelta. Jälkihoito voidaan tehdä myös sopivalla jälkihoitoaineella. Tarvittaessa on työskentelyalue eristettävä esim. suojahuputuksella haitallisten ympäristöolosuhteiden vaikutuksen vähentämiseksi.

Vastuuvapauslauseke

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

Nimikkeet

Tuotekoodi	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Tilavuus	Paino	GTIN
1004057	weber RB 50/3 K Ruiskubet. 1000 kg OJA	800 mm	800 mm	1000 mm	0,765 m ³	1000 kg	6415990416658