



weber RB 50/5 K Ruiskubetoni kuitullinen

- Lujuus 50-60 MN/m² ruiskutettuna
- Muovikuituvahvisteinen
- SILKO-hyväksytty

Kuvaus

Suola-pakkaskestävä R4-luokan kuitullinen ruiskubetoni betonin rakenteelliseen korjaukseen kuivaruiskumenetelmälle. Maksimi raekoko 5 mm. Saatavissa myös pienemmällä raekokoilla (RB 50/3 K) tai ilman kuituja (RB 50/5). Tilauksesta myös sulfaatinkestävällä SR-sementillä (RB 50/5 K SR).

Levitystapa

- Ruiskutettava

Käyttökohteet

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

Alusta

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

Alustan tyyppi

- Betoni

Sekoitus

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

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

Tuotekuvaus

Menekki	n. 30 kg/m ² /10 mm:n kerros, sis. hukkaa n. 30 %
Valmista massaa	n. 480 l/1000 kg
Sideaine	CEM I 52,5 N
Runkoaine	Luonnonhiekkia 0-5 mm
Lisäaine	Muovikuituja
Tartuntalujuus 28 vrk	> 2,0 MPa (EN 1542)
Puristuslujuus 28 vrk	n. 50-60 MPa ruiskutettuna (EN 12390-3)
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)
Kalustusositus	Weber laastiasema
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	1000 kg:n suursäkki. Irtoimituksena silloissa.
GTIN-koodit	6415990350419 (1000 kg) 6415990350433 (Irtotoimitus)
Tuotehyväksynnät	CE, Avainlippu

ja kolot täytettävä välittömästi leikkauksen jälkeen ennen 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 jälkihoitettava kastelemalla ja estämällä kosteuden haihtuminen tuoreesta betonista esim. muovipeitteillä vähintään 7 vrk:n 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
1004060	weber RB 50/5 K Ruiskubet. 1000 kg OJA	800 mm	800 mm	1000 mm	0,49 m ³	1000 kg	6415990350419
1009155	weber RB 50/5 K Ruiskubet. 1000 kg OUL	900 mm	880 mm	820 mm	0,649 m ³	1000 kg	6415990350419
1004061	weber RB 50/5 K Ruiskubetoni irto					1000 kg	6415990350433