



# webervetonit RB 50/5 K

## Ruiskubetoni kuidullinen

- Lujuus 50-60 MN/m<sup>2</sup> ruiskutettuna
- Muovikuituvahvisteinen
- SILKO-hyväksytty

### Kuvaus

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

### Edut

- Korkea lujuus
- Kuituvahvistettu

### 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, rapautuneiden 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 mattakosteaa 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.

### Tuotekuvaus

Menekki	n. 30 kg/m <sup>2</sup> /10 mm:n kerros, sis. hukkaa n. 30 %
Valmista massaa	n. 480 l/1000 kg
Sideaine	CEM I 52,5 N
Runkoaine	Luonnonhiekkä 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)
Kalustusuusitus	Weber laastiasema
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	1000 kg:n suursäkki. Irtoimituksena siloissa.
GTIN-koodit	6415990350419 (1000 kg) 6415990350433 (Irtoimitus)
Tuotehyväksynnät	CE

### Työohjeet

Työn suorituksessa noudatetaan BY 4i: 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 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. muovipeitteillä 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. suojahuppuksella haitallisten ympäristöolosuhteiden vaikutuksen vähentämiseksi.

### Vastuuvapauslauseke

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