

WEBER RB 50/5 RUISKUBETONI



- Lujuus 50-60 MN/m²
- Tuote on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

KUVAUS

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

KÄYTTÖKOHTEET

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

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	Luonnonhiekkä 0-5 mm
Tartuntalujuus 28 vrk	> 2,0 MPa (EN 1542)
Puristuslujuus 28 vrk	n. 50-60 MN/m ² , riippuu käytetystä vesimäärästä ja jälkihoidosta (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)
Karbonisoinninkestävyys	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. Irtotoimituksena silloissa.
GTIN-koodit	6415990348836 (1000 kg) 6415910040321 (Irtotoimitus)
Tuotehyväksynät	CE, Avainlippu

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 ruuvisekoittimella, 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 ja kolot täytettävä välittömästi leikkauksen jälkeen ennen hiertoa, jotta välttyttäisiin 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 teke-
mällä ennakkokoe.

JÄLKIHOITO

Ruiskutuksen jälkeen betoni on jälkihoidettava kastelemal-
la 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. Tarvittaes-
sa on työskentelyalue eristettävä esim. suojahupputuksella
haitallisten ympäristöolosuhteiden vaikutuksen vähentä-
miseksi.

VASTUUVAPAUCLAUSEKE

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

NIMIKKEET

Tuotekoodi	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	GTIN
1004059	weber RB 50/5 IK Ruiskubetoni 1000 kg	700 mm	700 mm	1000 mm	1000 kg	6415990348836
1015995	weber RB 50/5 IK Ruiskubetoni irto				1000 kg	6415910040321