

weber RB 50/5 Ruiskubetoni



- Lujuus 50-60 MN/m²
- Tuote on vakuutettu Supply Chain Declaration Portal -järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4 mukaisesti.

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.

Menekki	25-27 kg/m ² /10 mm:n kerros, sis. hukkaa n. 20 %
Valmista massaa	n. 480 l/1000 kg
Sideaine	Sementti
Runkoaine	Luonnonhiekkia 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)
Rasitusluokka	Tuotteen käyttö rasitusluokitetuissa rakenteissa: katso erillinen Weber betonituotteiden luokitukset ja hyväksynät -taulukko tuotesivulta.
Pakkaskestävyys	Suola-pakkaskestävä (EN 13687-1)
Karbonatisoitumisen kestävyys	Hyväksytty (EN 13295)
Kloridipitoisuus	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarinen vedenimeytymisen	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5}) (SFS-EN 13057)
Kalustosuositus	Weber laastiasema
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	1000 kg:n suursäkki. Irtotoimituksena siloissa.
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 kuivatuotesiihloön.

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 teemmällä ennakkokoe.

JÄLKIHOITO

Ruiskutuksen jälkeen betoni on jälkihoidettava 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. Tarvittaes-

sa on työskentelyalue eristettävä esim. suojahupputuksella haitallisten ympäristöolosuhteiden vaikutuksen vähentämiseksi.

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE

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

NIMIKKEET

Tuotekoodi	GTIN	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	MY/ UoP2	/UoP3
1004059	6415990348836	weber RB 50/5 IK Ruiskubetoni 1000 kg	700 mm	700 mm	1000 mm	1000 kg	1	
1015995	6415910040321	weber RB 50/5 IK Ruiskubetoni irto				1000 kg		