



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).

- Lujuus 50-60 MN/m²
- Muovikuituvahvisteinen

TUOTEKUVAUS

Menekki	25-27 kg/m ² /10 mm:n kerros, sis. hukkaa n. 20 %
Valmista massaa	n. 480 l/1000 kg
Sideaine	CEM II A 42,5 R, nopeasti kovettuva portlandsementti
Runkoaine	Luonnonhiekkä 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)
Pakkasenkestävyys	Suola-pakkaskestävä (EN 13687-1)
Karbonatisoitumiskestävyys	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
Säilyvyysaika	12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	1000 kg:n suursäkki. Irtotoimituksena siloissa.
Tuotehyväksynät	CE



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 muotitettavat valukohteet, rapautuneiden betonipintojen korjaus, terästen suojaetonikerroksen kasvattaminen sekä vapaamuotoiset betonirakenteet.

Alusta

Alusbetoni puhdistetaan ja karhennetaan huolellisesti. Vaurioituneen betonin poistoon suositellaan vesipiikkausta. Paljastuneet teräksiset puhdistetaan ja suojataan tarvittaessa **weber.vetonit REP 05** Korroosio-suojalaastilla. Alusta kastellaan tarvittaessa ruiskutustyötä edeltävänä päivänä ja vielä kevyesti ennen ruiskutustyön aloitusta. Alustan on oltava mattakostea työn käynnistytessä.

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. jatkuvatoinisella ruuvisekoittimella, joka on liitetty Weberin kuivatutuotesiloon.

Työohjeet

Työn suorituksessa noudatetaan BY 41: BETONIRAKENTEIDEN KORJAUS-OHJEET 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 hierontaa, 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 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.

