



## weber RL 25 Ruiskulaasti

- Sementtipohjainen, polymeerimodifioitu (PMC) ja muovikuituvahvistainen
- Hukkaroiske on erittäin pieni, joten ruiskutustyö ei vaadi suuria suojaustoimenpiteitä
- Soveltuu erityisesti julkisivukorjauksiin

### Kuvaus

Pakkasenkestävä R3-luokan kuituvahvistettu, ruiskutettava laasti betonirakenteiden korjaukseen ja täyttöihin sekä erityistä iskunkestävyyttä vaativien rakenteiden, kuten sokkeleiden eristerappaukseen. Lujuus > 25 MPa.

### Levitystapa

- Ruiskutettava

### Käyttökohteet

Betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen menetelmien 3.3 (ruiskubetonointi tai laastin ruiskutus), 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) tai 7.1 (raudoituksen betonipeitteen paksuntaminen laastilla) mukaisesti kohteissa, joissa on mahdollisuus laastin koneelliseen levitykseen. Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R3 vaatimukset. Soveltuu erityisesti kohteisiin, joissa on mahdollisuus laastin koneelliseen levitykseen, esimerkiksi betonisen sisäkuoren oikaisut ja täytöt ennen eristeiden asennusta, iskunkestävyyttä vaativat eristerappausrakenteet kuten sokkelit, suojapeitevahvuuden kasvattaminen heikoilla betonialustoilla esim. parvekerakenteissa ja sokkeleissa sekä rakennevahvuuden lisääminen kantavissa rakenteissa.

### Alusta

Vaurioitunut betoni poistetaan esim. vesipiikkauksella. Laastin kanssa kosketuksiin tulevien pintojen on oltava imukykyisiä ja puhtaita pölystä, sementtiliimasta ym. tartuntaa heikentävistä aineista. Alusta kostutetaan siten, että se on mattakostea ruiskutusta aloitettaessa.

### Alustan tyyppi

- Betoni

### Sekoitus

Laasti sekoitetaan siiloon tai laastipumppuun kytketyllä jatkuvatoimisella ruuvisekoittajalla. Laasti voidaan sekoittaa myös tasosekoittimella. Suositeltava vesimäärä on 13-16 %.

### Työohjeet

Alustan ja ilman lämpötilan on oltava yli +5 °C. Työssä noudatetaan normaaleja märkäruiskubetonointiin liittyviä työtapoja (kts. BY 41, BETONIRAKENTEIDEN KORJAUSOHJEET 2007). Kerralla ruiskutettavan kerroksen paksuus laajoilla pinnoilla on n. 20-30 mm. Yksittäiset jopa 100 mm syvät kolot voidaan täyttää kertaruiskutuksella. Tarvittaessa pinta leikataan välittömästi ja hieman kuivahdettuaan se voidaan hiertää puuhiertimellä. Useampana kerroksena ruiskutettaessa alempi kerros ainoastaan leikataan, ei hierretä! Seuraava kerros voidaan ruiskuttaa normaalisti seuraavana päivänä.

### Tuotekuvaus

Menekki	n. 20 kg/m <sup>2</sup> /10 mm
Suosittelava kerrospaksuus	n. 10-30 mm
Vedentarve	3,25-4,0 l/25 kg (13-16 %)
Valmista massaa	n. 12-13 l/25 kg (tai n. 500 l/1000 kg)
Käyttöaika	n. 1 h
Sideaine	CEM I 52,5 N
Runkoaine	Luonnonhiekkä 0-4 mm
Lisäaine	Työstettävyyttä ja säänkestävyyttä parantavia lisäaineita sekä polypropyleenikuituja
Tartuntalujuus 28 vrk	> 1,5 MPa (EN 1542)
Puristuslujuus 7 vrk	n. 20 MPa ruiskutettuna (EN 12190)
Puristuslujuus 28 vrk	> 25 MPa ruiskutettuna (EN 12190)
Estetty kutistuminen/laajeneminen	Tartuntalujuus testin jälkeen > 1,5 MPa (EN 12617-4)
Paloluokka	AI (EN 13501-1)
Pakkasenkestävyys	> 1,5 MPa (SFS-EN 13687-4)
Karbonatisoitumisen kestävyys	Hyväksytyt (EN 13295)
Ilmapitoisuus	7-12 %
Kloridipitoisuus	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarinen vedenimeytyminen	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ) (SFS-EN 13057)
Tiheys	n. 2050 kg/m <sup>3</sup>
Kalustusuusitus	Weber Pumpupaketti Irto- tai ssk-siilolla tai pikkusäkeille. Staattori 50/7R tai Betonstar, teräsahvikkeinen letku maks. 50 m.
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	25 kg:n säkki, 1000 kg:n suursäkki. Tilauksesta myös irtotoimitus suuriin kohteisiin.
GTIN-koodit	6415910050641 (25 kg) 6415910050634 (1000 kg)
Tuotehyväksynät	CE, MI, Avainlippu

### Verkotus:

weber Teräsverkkoa käytetään heikoilla alustoilla tai paksuissa kerroksissa sekä aina eristeen päälle ruiskutettaessa.

### Liikuntasaumat:

Yleensä liikuntasaumat tehdään 3-5 metrin välein alustasta ja kerrospaksuudesta riippuen, mutta lopullisen liikuntasauvojen määrittelyn tekee suunnittelija alustan tyyppin, rakenteen ja olemassa olevien liikuntasauvojen mukaan.

### Jälkihoito

Lujuudenkehityksen varmistamiseksi ja halkeamien riskin pienentämiseksi, valua on jälkihoidettava kastelemalla ja estämällä kosteuden haihtuminen rakenteesta esim. muovipeitteellä vähintään 7 vrkn ajan. Jälkihoitojakson aikana ilman lämpötilan on oltava yli +5 °C.

## Pinnoitus

Ennen pinnoitusta pinta ylitasoitetaan tarvittaessa weber REP Tasoituslaasteilla. Sokkeleiden eristerappauksessa pinnoitteeksi soveltuvat weber Silcomaali / Silcopinnoite+, weber Kivipinnoite tai Weber rouhepinnoitus. Betoninkorjauksessa, suojaitekerrosvahvuutta lisättäessä, käytetään pinnoitteena weber 771 Akryylimaalaa tai weber Hydroclean suojamaalia jolloin saavutetaan riittävä karbonatisoitumissuoja.

## Vastuuvapauslauseke

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

### Nimikkeet

Tuotekoodi	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Tilavuus	Paino	Lavalla	GTIN
1023856	weber RL 25 Ruiskulaasti 25 kg	490 mm	296 mm	124 mm	0,018 m <sup>3</sup>	25 kg	40	6415910050641
1023794	weber RL 25 Ruiskulaasti 1000 kg	800 mm	800 mm	1000 mm	0,49 m <sup>3</sup>	1000 kg		6415910050634