



# webervetonit RL 45

## Ruiskulaasti C35/45-4

- Sementtipohjainen ja muovikuituvahvisteinen
- Suola-pakkasrasituksen kestävä
- Hukkaroiske on erittäin pieni
- SILKO-hyväksytty

### Kuvaus

Suola-pakkaskestävä R4-luokan ruiskutettava betonikorjauslaasti rakenteellisiin korjauksiin. Betoninormin SFS-EN 206 mukainen lujuusluokka C35/45-4. Maksimi raekoko 4 mm. Tilauksesta myös sulfaatinkestävällä SR-sementillä (RL 45 SR).

### Edut

- Kuituvahvistettu
- Korkea lujuus

### 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 R4 vaatimukset.

Tuote täyttää myös SFS-EN 206 mukaiset rasitusluokat ruiskutettuna: XF4, XF3, XF2, XC4, XS3, XD3, XA1 (50 vuoden suunnittelukäyttöikä) - XF4, XF3, XF2, XC4, XS1, XD2, XA1 (100 vuoden suunnittelukäyttöikä).

Käyttökohteita esim.

- Suojabetonipeitteen kasvattaminen parvekerakenteissa ja sokkeleissa
- Rakennevahvuuden lisääminen kantavissa rakenteissa esim. palkeissa
- Vanhojen ruiskubetonipintojen paikkaus ja tiivistäminen
- Betonielementtien pystysaumaus
- Luonnonkivimuurien saumaus

### Alusta

Vaurioitunut betoni poistetaan esim. vesipiikkauksella. Laastin kanssa kosketuksiin tulevien pintojen on oltava imukykyisiä ja puhtaita pölystä, sementtiliimasta ym. tartuntaa heikentäviä 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.

### Tuotekuvaus

Menekki	n. 20 kg/m <sup>2</sup> /10 mm
Suosittelava kerrospaksuus	n. 10-30 mm (kertaruiskutuksena)
Vedentarve	3,25-3,75 l/25 kg
Valmista massaa	n. 12-13 l/25 kg (tai n. 500 l/1000 kg)
Käyttöaika	n. 1 h
Sideaine	CEM I 52,5 N
Runkoaaine	Luonnonhiekkä 0-4 mm
Lisäaine	Työstettävyyttä ja säänkestävyyttä parantavia lisäaineita sekä polypropyleenikuituja
Tartuntalujuus 28 vrk	> 2,0 MPa (EN 1542)
Puristuslujuus 1 vrk	n. 10 MPa ruiskutettuna (EN 12190)
Puristuslujuus 7 vrk	n. 40 MPa ruiskutettuna (EN 12190)
Puristuslujuus 28 vrk	> 45 MPa ruiskutettuna (EN 12190)
Estetty kutistuminen/laajeneminen	Tartuntalujuus testin jälkeen > 2,0 MPa (EN 12617-4)
Paloluokka	AI (EN 13501-1)
Pakkaskestävyys	Suola-pakkaskestävä (EN 13687-1)
Karbonatisoitumisen kestävyys	Hyväksytty (EN 13295)
Ilmapitoisuus	5-10 %
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. 2000 kg/m <sup>3</sup>
Vesisementtisuhte (maksimivesimäärällä)	0,45
Kalustusuusitus	Weber Rapparipaketti ssk-siilolla tai pikkusäkeille. Staattori U356, teräsvahvikeinen letku maks. 60 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	6415990155953 (25 kg) 6415990155977 (1000 kg) 6415990352185 (irtotoimitus)
Tuotehyväksynät	CE, FI

### 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. 30 mm. Huomioi myös tarvittaessa rakenteen liikuntasaummat. 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.

## Jälkihoito

Valua on jälkihoitettava kastelemalla ja estämällä kosteuden haihtuminen rakenteesta esim. vesikastelulla ja/tai muovipeitteellä vähintään 7 vrkn ajan. Jälkihoitojakson aikana ilman lämpötilan on oltava yli +5 °C.

## Vastuuvapauslauseke

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