



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

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



Käyttökohteet

Betonirakenteiden korjaus ja vahvistaminen menetelmien 3.3 (ruiskubetonointi tai laastin ruiskutus), 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) tai 7I (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, suojaitevahvuuden kasvattaminen heikoilla betonialustoilla esim. parvekerakenteissa ja sokkeleissa sekä rakennevahvuuden lisääminen ei-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.

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 pinoilla 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.

Verkotus:

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

Liikuntasamat:

Yleensä liikuntasamat tehdään 3–5 metrin välein alustasta ja kerrospaksuudesta riippuen, mutta lopullisen liikuntasamojen määrittelyn tekee suunnittelija alustan tuypin, rakenteen ja olemassa olevien liikuntasamojen mukaan.

Jälkihoito

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

Pinnoitus

Ennen pinnoitusta pinta ylläsovitetaan tarvittaessa **weber REP** Tasoituslaasteilla. Sokkeleiden eristerappauksessa pinnoitteeksi soveltuvat **weber Silcomaali / Silcopinnoite+** tai Weber rouhepinnoitus. Betoninkorjauksessa, suojaitekerrosvahvuutta lisättäessä, käytetään pinnoitteena **weber 771** Akryylimaalilla jolloin saavutetaan riittävä karbonatisoitumisuoja.

Vastuuvapauslauseke

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

TUOTEKUVAUS	
Menekki	n. 20 kg/m ² /10 mm
Suosittelava kerrospaksuus	n. 10-30 mm (kertaruiskutuksena)
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 II A 42,5 R, nopeasti kovettuva portlandsementti
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	A1 (EN 13501-1)
Pakkasenkestävyys	> 1,5 MPa (SFS-EN 13687-4)
Karbonatisoitumiskestävyys	Hyväksytty (EN 13295)
Ilmapitoisuus	10-15 %
Kloridipitoisuus	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarinen vedenimeytyminen	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5}) (SFS-EN 13057)
Tiheys	n. 2000 kg/m ³
Kalustusosuus	Weber Pumpupaketti irta- tai ssk-siilolla tai pikkusäkeille. Staattori 50/7R tai Betonstar, teräsvahvikeinen letku maks. 50 m.
Säilyvyysaika	12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	25 kg:n säkki. 1000 kg:n suursäkki. Tilauksesta myös irtotoimitus suuriin kohteisiin.
Tuotehyväksynnät	CE

