



weber REP 45 Paikkauslaasti KOVA

- Sementtipohjainen, polymeerimodifioitu (PMC) ja muovikuituvahvisteinen
- Soveltuu erityisesti silta- ja satamarakenteiden korjauksiin
- Suola-pakkasrasituksen kestävä
- SILKO-hyväksytty

Kuvaus

Suola-pakkaskestävä valumaton R4-luokan betoninkorjauslaasti rakenteellisiin korjauksiin.

Levitystapa

- Käsin levitettävä

Käyttökohteet

Betonirakenteiden oikaisu, täyttö ja paikkaus sekä vaaka- että pystypinnoille korjausmenetelmän 3.1 mukaisesti (käsin tehtävä laastipaikkaus). Tuote täyttää standardin SFS-EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset, eli soveltuu betonirakenteille, joiden lujuus on alueella 35..55 MPa. Heikommille betonialustoille käytetään weber REP 25+ Korroosiopaikkauslaastia. Vaadittaessa sulfaatinkestävää tai erityisen lujaa korjauslaastia käytetään weber REP 65 Korjauslaastia.

Alusta

Betonipinnat puhdistetaan huolellisesti. Vaurioitunut betoni poistetaan joko mekaanisesti (piikkaus, jyrshintä) tai esim. vesihiekkapuhalluksella. Mekaanisen poiston jälkeen on alueet vesihiekkapuhallettava osittain rikkoutuneen pintakerroksen poistamiseksi. Suositeltava puhdistusaste luokka 3 (BY 4i). Tämän jälkeen pinnat vielä painepestään puhtaaksi. Paljastuvat teräkset käsitellään suunnittelijan ohjeiden mukaisesti. Paikalleen jäävä rauditus puhdistetaan huolellisesti ruosteesta vähintään puhtausasteeseen Sa 2 (hiekkapuhallus, märkähiekkapuhallus, vesipiikkaus tai teräsharjaus). Tämän jälkeen alue painepestään ja teräkset suojataan välittömästi weber REP 05 Korroosiosuojalaastilla. Alusta kastellaan korjaustyötä edeltävänä päivänä. Käytettävän veden määrä riippuu paikallisista olosuhteista (mm. säätö, alusbetonin laatu). Juuri ennen työn aloitusta suoritetaan alustan kostutus. Työ voidaan aloittaa, kun kaikki vesi on kokonaan imeytynyt rakenteeseen. Pinnan on oltava "mattakosteaa" levitystyötä aloitettaessa. Sileällä (mutta hyväkuntoisella) tai epätasaisella imevällä alustalla voidaan tartuntaa varmistaa weber REP 05 -käsittelyllä. REP 45 levitetään tällöin märälle, huolellisesti alustaan kiinniharjattulle REP 05:n pinnalle. Alin käyttölämpötila +5 °C. Työskentelyä suorassa auringonpaisteessa tai voimakkaalla tuulella tulee välttää.

Alustan tyyppi

- Betoni

Tuotekuvaus

Suosittelava kerrospaksuus	n. 5-20 mm (yksittäiset täytöt 50 mm)
Vedentarve	3,0-3,3 l/20 kg (15-16,5 %)
Valmista massaa	n. 11 l/20 kg
Käyttöaika	n. 45 min
Sideaine	CEM II A 42,5 R, nopeasti kovettuva portlandsementti ja polymeeri
Runkoaine	Luonnonhiekkä 0-2 mm
Lisäaine	Työstettävyyttä, tartuntaa, tiiveyttä sekä säänkestävyyttä parantavia lisäaineita sekä polypropyleenikuituja
Tartuntalujuus 28 vrk	> 2,0 MPa (EN 1542)
Puristuslujuus 1 vrk	n. 10 MPa (EN 12190)
Puristuslujuus 7 vrk	n. 30 MPa (EN 12190)
Puristuslujuus 28 vrk	> 45 MPa (EN 12190)
Estetty kutistuminen/laajeneminen	Tartuntalujuus testin jälkeen > 2,0 MPa (EN 12617-4)
Paloluokka	A2 (EN 13501-1)
Pakkaskestävyys	Suola-pakkaskestävä (EN 13687-1)
Karbonatisoitumisen kestävyys	Hyväksytty (EN 13295)
Kloridipitoisuus	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarinen vedenimeytyminen	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5}) (SFS-EN 13057)
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika n. 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	20 kg:n muovisäkki
GTIN-koodit	6415910045821 (20 kg)
Tuotehyväksynnät	CE, EPD, Avainlippu

Sekoitus

Säkillinen (20 kg) kuiva-ainesta sekoitetaan koneellisesti esim. porakonevispilällä 3,0-3,3 litraan juomakelpoista vettä. Sekoitus on kaksivaiheinen: ensin sekoitusastiaan mitataan minimivesimäärä ja lisätään kuiva-aines tasaisesti samalla koko ajan sekoittaen. Näin syntyy tasalaatuinen jäykähkö massa, jonka annetaan seistä 5-10 min. Tämän jälkeen sekoitetaan uudestaan ja lisätään loput tarvittavasta vesimäärästä. Veden ylläannostusta ei saa tapahtua! Valmis laasti säilyy käyttökelpoisena n. 45 min.

Työohjeet

Oikaisu töissä kerrospaksuus yhdellä täyttökerralla on n. 5-20 mm. Koloja ja reikiä täytettäessä maksimikerrospaksuus voi olla 50 mm. Alustan ja ilman lämpötilan on oltava työn aikana ja 5 vrk sen jälkeen yli +5 °C. Tarkemmat tiedot löytyvät Weberin korjauslaastityöohjeista.

Jälkihoito

Jälkihoitolla on erittäin suuri merkitys korjauslaastin tartunta-, lujuus- ja tiiveysominaisuuksiin. Jälkihoito suoritetaan pitämällä tuore korjauslaasti jatkuvasti kosteana 5 vrk:n ajan. Jälkihoitoa voidaan tehostaa sekä samalla auringon ja tuulen vaikuttavaa vaikutusta vähentää peittämällä korjattu pinta muovilla. Plastisen kutistumisen ja halkeilun estämiseksi

peittäminen on tehtävä välittömästi paikkaustyön jälkeen. Jos mahdollista on työskentelyalueen huputus suositeltavaa mm. ympäristöolosuhteiden tasaamiseksi. Jälkihoito lopetetaan vähentämällä kostutusta asteittain – näin vältetään äkillinen laastin kuivumisshokki, joka voi aiheuttaa halkeilua ja tartunnan pettämisen.

Huom!

Työohjeet ja täyttöpaksuudet ovat ohjeellisia. Olosuhteista riippuen täyttökerrat ja -paksuudet voivat vaihdella. Tähän voivat vaikuttaa mm. ilman lämpötila, tuuli ja alustan vedenmukky. Tästä johtuen valitaan kussakin työkohteessa olosuhteisiin sopiva työtapa riittävän tartunnan, lujuuden ja tiiveyden saavuttamiseksi.

Vastuuvapauslauseke

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

Nimikkeet

Tuotekoodi	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Tilavuus	Paino	Lavalla	GTIN
1019478	weber REP 45 Paikkauslaasti KOVA 20kg	460 mm	269 mm	122 mm	15,096 dm ³	20 kg	48	6415910045821