

KÄYTTÖKOHTEET JA -RAJOITUKSET



Kuva 1. Paikkausta valumattomalla paikkauslaastilla.



Kuva 2. Paikkausta juotoslaastilla.



Kuva 3. Pinnoitealustan tasoitusta.

Tässä ohjeessa esitetään siltojen ja muiden taitorakenteiden korjaustoissa käytettävät betonin paikkausaineet, jotka täyttävät Liikenneviraston niille asettamat laatuvaatimukset. Tuotteet on esitetty *Paikkausaineet* /1/ taulukoissa 1–8. Paikkausaineiden kelpoisuuden toteaminen perustuu VTT:n tutkimusraportissa *Betonin korjausaineiden SILKO-kokeet* /2/ esitetyn koeohjelman mukaisen kokeiden tuloksiin. Koeohjelmassa esitetään myös kelpoisuus- ja arvostelukriteerit.

Paikkausaineiden laatuvaatimukset on esitetty edellä mainitussa koeohjelmassa ja SILKO-yleisohjeen 1.231 taulukossa 4.

Paikkausaineilta vaaditaan standardin SFS-EN 1504-3 mukainen CE-merkintä. Niiden suoritus-tason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytettävä AVCP-luokka on 2+.

Paikkausaineet ovat sementtipohjaisia (laastit) tai polymeeripohjaisia (massat), joita kumpiakin on saatavana valumattomina paikkausaineina ja notkeina juotosaineina.

Sementtipohjaisissa paikkausaineissa on sideaine pääosin sementtiä. Polymeeripohjaisissa paikkausaineissa on sideaineena pakkasenkestävä polymeeri.

Paikkausaineita käytetään betonirakenteiden pientehköissä korjauksissa. Polymeeripohjaisia paikkausaineita käytetään, kun paikkaukset ovat hyvin pieniä tai kovettumisen on tapahduttava nopeasti.

Paikkaus- ja juotosaineen valinnassa käytetään apuna kelpoisuuden pohjana olleita tutkimusraportteja ja tämän ohjeen liitteen taulukoita, joista saatavia tuotekohtaisia ominaisuuksia verrataan kunkin käyttötarkoituksen vaatimuksiin. Lisäksi otetaan huomioon seuraavat yleiset rajoitukset ja vaatimukset:

- Juotoslaasteja ja -massoja voidaan valaa vain muotteihin tai reunoiltaan muuten rajattuun tilaan.
- Korjatun kohdan värisävy ei saa poiketa häiritsevästi näkyvästä pinnasta.
- Korjaustyössä on noudatettava tuotteen valmistajan antamia ohjeita ja tarvittaessa laaditaan työsuunnitelma.
- Paikkausaineita käsiteltäessä on kiinnitettävä erityistä huomiota työturvallisuuteen. Työmaalla pitää olla aineen käyttöturvallisuustiedote, joka on saatettava työntekijöiden tietoon.
- Ilman ja rakenteen lämpötilan pitää olla vähintään +5 °C.

Paikkausaineiden osa-aineet ovat annostelluissa pakkauksissa, jotka sekoitetaan keskenään ja sementtipohjaisiin aineisiin lisätään vesi. Aineet on varastoitava valmistajan ohjeiden mukaan kuivassa ja lämpimässä tilassa. Jos käytetään aikaisemmin hankittua ainetta, aineen valmistajalta

tai maahantuojalta on varmistettava, että aine on käyttökelpoista.

Työssä on noudatettava tarkoin paikkausaineen käyttöselosteessa ja käyttöturvallisuustiedotteessa annettuja ohjeita.

Paikkausaineet /1/ taulukoita käytetään vain karkeaa tuotevalintaa tehtäessä. Tarkemmat tiedot on otettava tuotekohtaisista tutkimusraporteista ja tuoteselosteista.

/1/ Paikkausaineet. Taulukko

www.liikennevirasto.fi/sillat/ > OHJEET > Korjausohjeet > Siltojen korjausohjeet (SILKO) > Tarviketiedosto

/2/ Betonin korjausaineiden SILKO-kokeet, VTT.

www.liikennevirasto.fi/sillat > OHJEET > Materiaalit ja tarvikkeet