



19.07.2024

## 5.5 BETONIPORTAAN PAIKKAUS, TASOITUS JA LAATOITUS ULKOTILOISSA

- Yleistä** Betonin pinnan pitää olla karhea, luja, kiinteä ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista. Sementtiliimakerros poistetaan. Betonialustan kuivumiskutistuman tulee olla tapahtunut siinä määrin, ettei siitä ole haittaa laattojen tartunnalle. Alustan tartuntavetolujuuden vähimmäisarvo  $1,5 \text{ N/mm}^2$ . Massojen liian nopeaa kuivumista (kesällä auringonpaiste) on vältettävä. Työn aikana on ilman ja rakenteen lämpötilan oltava vähintään  $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ . Seurakaa tämän selosteen lisäksi materiaalivalmistajan vedeneristysjärjestelmä- ja tuote-esitteitä.
- Injektointi** Tarvittaessa lattiahalkeamat injektoidaan ARDEX FB -injektiohartsilla.
- Betoniterästen korroosiosuojaus**  
Teräspinnat puhdistetaan ja suojataan ARDEX B 16 -korroosiosuojalaastilla (PCC R4) tai muulla tarkoitukseen sopivalla korroosiosuojakäsittelyllä.
- Tasoitus** Tarvittaessa osittain tasoitukset (2–30 mm) tehdään ARDEX A 46 -korjausmassalla. Tasoite työstetään voimakkaasti painaen alustaan ennen varsinaista tasoitusta.
- Tarvittaessa laajojen pintojen (lepotasojen) tasoitukset (3–20 mm) tehdään ARDEX K 301 -lattiatasoitteella. Alusta pohjustetaan ARDEX P 51 – pohjustusaineella laimennettuna vedellä 1:7 (1 osa P51). Pohjustusaineen annetaan kuivua ennen tasoitusta.
- Vedeneristys**  
Vedeneristys tehdään ARDEX 8+9 - tai ARDEX 8+9 LW -vedeneristeellä. Vedeneriste levitetään vähintään kahteen kertaan. Ensimmäisen levityskerran yhteydessä asennetaan ARDEX-vahvistusnauhat nurkkiin ja materiaalien vaihdoskohtiin. Varmistakaa, ettei vedeneristeen taakse pääse vesi.
- Vedeneristeen menekki  $1,5 \text{ kg/m}^2$  ja vähimmäiskuivakalvovahvuus  $0,8 \text{ mm}$ .
- Vedeneristeen kuivuttua laatoituksen rajakohtiin ja laatoituksen liikuntasaumoihin, joihin tullaan asentamaan märkätilasilikoni asennetaan vedeneristeen päälle ARDEX SK 4 PROTECT -viiltosuojanauha nauhan omalla tarralla. Viiltosuojanauha estää silikonin 3-pistetartunnan ja suojaa vedeneristettä silikonin vaihtotyön yhteydessä.
- Laatoitus** Lattialaatta kiinnitetään ARDEX X 90 -kiinnityslaastilla (SFS EN 12004 mukaan C2 FTE S1). Laastikampa valitaan alustan tasaisuuden ja laattakoon mukaan siten, että saavutetaan 100 % tartunta laatan ja alustan välillä.
- Saumaus** Sileiden ja tiiviiden laattojen saumaus (saumaleveys 1–6 mm) tehdään ARDEX G8S -saumalaastilla tai (saumaleveys 1-10 mm) ARDEX G 10 -saumalaastilla (EN 13888 mukaan CG 2 WA). Liukuestelaatoille tai muutoin vahvasti pinnallaan muotoilluille laatoille suosittelemme ARDEX FK (2–12 mm) tai ARDEX GK (>4 mm) –saumalaasteja. RT 34-10763 mukaisesti lämpöliikkeiden aiheuttamien rasitusten takia laatoitus tulee jakaa korkeintaan  $10 \text{ m}^2$ :n kokoiisiin alueisiin siten, että liikuntasaumojen välinen etäisyys on alle 3 m. Rajakohtien ja laatoituksen liikuntasaumojen saumaukset tehdään ARDEX SN -märkätilasilikonilla.