



Building tomorrow

16.12.2025

VALURAUTAKAIVON LIITTYMINEN

Yleistä Rakennusinsinööriliiton julkaisussa RIL 107–2022 kohdassa 7.3 vedeneristys ja pintarakenteet, otetaan lattiakaivon liittymiseen kantaa seuraavasti: Lattiakaivon, sen putkiliitosten sekä vedeneristyksen liitokset mahdollisesti korokerenkaineen tehdään vedenpitäviksi. Lattiakaivon eri osien ja vedeneristeen on oltava tyyppikokein yhteensopiviksi todettuja. ARDEX 8+9 -pintarakennejärjestelmän liittyminen vanhaan valurautakaivon on testattu VTT:n testausselostuksen Nro RTE 4140/04 mukaan Vieser-korokerenkaalla.

RT 103811 Märkätilojen rakenteiden korjaus ohjetiedostossa kohdassa 5.2 Lattiakaivo on esitetty korokerenkaan vaihtaminen tai lisääminen vanhaan valurautakaivon. Alla oleva työtapa noudattaa ohjetiedoston menetelmäkuvaus-ta.

Valurautakaivoja on useita eri tyyppisiä, joten kuhunkin kaivon sopivasta menetelmästä on varmistauduttava ennen työn aloittamista. Seuratkaa tämän selosteen lisäksi materiaalivalmistajan vedeneristysjärjestelmä- ja tuote-esitteitä.

Rakenne Työn onnistuminen edellyttää, että rakenteet eivät ole vaurioituneet niin, että niiden jäykkyys tai lujuus olisi olennaisesti huonontunut. Rakenteessa käytetyt metalliosat on käsiteltävä niin, että kosteus yhdessä valurautakaivon päälle tulevien ainekerrosten kanssa ei vaurioita niitä. Tämä ohje on tehty yleisesti valurautakaivoihin. Jokainen kohde tarkastetaan erikseen ja työohjetta tarkennetaan tarvittaessa kohdekohtaisesti.

Työtapa Vanha korokerengas poistetaan piikkaamalla kaivon ympäriltä vanha betoni pois valurautakaivon asti. Pintabetonilaatan kosteus tarkistetaan. Tarvittaessa pintabetonilaatta kuivatetaan.

Valurautakaivo puhdistetaan ruosteesta ja tarvittaessa suojataan korrosionsuojakäsittelyllä. Tartunta kaivon tehdään ARDEX FB tai ARDEX EP 2000 - epoksilla. Korokerengas katkaistaan sopivaan korkoon ja korokerenkaan tartuntakohta karhennetaan (esim. hiekkapaperi). Korokerengas painetaan märkään epoksiin, minkä



Building tomorrow

16.12.2025

jälkeen epoksiin sirotellaan kvartsihiekkä (0,4–0,8 mm) peittävästi korokerenkaan ulkopuolelle. Hiekkasirottelulla varmistetaan vedeneristeen jatkotartunta. Irtonainen hiekka voidaan poistaa aikaisintaan 6 tunnin kuluttua hiekkasirottelusta. Korokerenkaan ulkopuolelle muotoillaan pastamaisella ARDEX 8+9 -vedeneristysmassalla holkkamainen tiivistys vedeneristykseksi.

Kaivon ympäristö täytetään ARDEX A 38 MIX -kuivabetonista valmistetulla betonimassalla. Tartunnan parantamiseksi tartuntapinnat käsitellään ARDEX A 18 -tartuntamassalla. Varsinainen valu tehdään märkään tartuntakerrokseen.

Tarvittavat tasoitukset, vedeneristys, laatoitus ja saumaus tehdään ARDEX-pintarakennejärjestelmän mukaan.