



*Building tomorrow*

18.12.2025

---

### 3.12 UIMA-ALTAAN ARDEX SK 100 W -VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ

**Yleistä** Betonin pinnan pitää olla luja, kiinteä, karhea ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista. Tarvittaessa pinta puhdistetaan hiekkapuhalluksella. Pinnan tartuntavetolujuuden vähimmäisarvo tulee olla suunnitteluasiakirjojen mukainen. Seuratkaa tämän selosteen lisäksi RIL 235-2009 Uimahallin rakenteiden suunnittelu ja kunnonhallinta -ohjeita ja materiaalivalmistajan vedeneristys-järjestelmä- ja tuote-esitteitä.

**Täyttövalu** Täyttövalut tehdään ARDEX A 38 -sementistä ja 0–8 mm:n ARDEX-hiekasta valmistetulla betonilla tai ARDEX A 38 MIX -kuivabetonista valmistetulla betonimassalla tartuntamassalla käsiteltyyn alustaan.

Tartuntamassa tehdään ARDEX A 18 -tartuntalaastilla. Tartuntamassa harjataan voimakkaasti painaen kiinni. Valu tehdään märkään tartuntakerrokseen.

#### Betoniterästen korroosiosuojaus

Teräspinnat puhdistetaan ja suojataan ARDEX B 16 -korroosiosuojalaastilla (PCC R4) tai muulla tarkoitukseen sopivalla korroosiosuojakäsittelyllä.

#### Pystypintojen tasoitus

Tarvittaessa pystypintojen tasoitetyö tehdään ARDEX A 46 + ARDEX E 100 -tasoitteella (2–30 mm). Ylitasoituksissa max. 15 mm ja paikkakorjauksissa max 30 mm.

#### Vaakapintojen tasoitus

Tarvittaessa vaakapintojen tasoitetyö tehdään ARDEX A 46 + ARDEX E 100 -tasoitteella (2–30 mm) tai ARDEX K 301 -lattiatasoiteella (3–20 mm).

#### Vedeneristys

Lattiakaivon liittyminen tehdään lattiakaivon mukaan ARDEX S 7 PLUS -vedeneristeellä ja ARDEX STA 40x40 -kaivokappaleella tai ARDEX FB -injektiohartsilla.



*Building tomorrow*

18.12.2025

---

Putkiläpivientien tiivistys tehdään ARDEX SRM -läpivientikappaleella, ARDEX FB -injektiohartsilla painevalumuottimenetelmällä tai ARDEX WA -epoksikiinnityksellä ns. sullomismenetelmällä. Allasvalaisimien ympäristöjen tiivistys tehdään ARDEX FB -injektiohartsilla painevalumuottimenetelmällä tai ARDEX WA -epoksikiinnityksellä ns. sullomismenetelmällä. Käytettäessä injektiohartsia viimeiseen tuoreeseen ARDEX FB -hartsipintaan tehdään kauttaaltaan peittävä hiekkasirottelu (0,4–0,8 mm).

Betoni- ja tasoitepintaan telataan tai levitetään 3mm:n hammaslastalla ARDEX S 7 PLUS -vedeneriste. Vedeneristyskalvona käytetään ARDEX SK 100 W -vedeneristevahvistuskangasta, joka painetaan tuoreeseen vedeneristeeseen siten, että kankaan ja alustan väliin ei jää ilmakuplia. Vedeneristysvahvistuskankaan puskuliitoksissa saumaan asennetaan ARDEX SK 12 -vahvistusnauha ARDEX S 7 PLUS -vedeneristeellä. Vedeneristysvahvistuskankaat voidaan vaihtoehtoisesti myös limittää. Limityspituus on 50 mm. Limityksessä muodostunut sauma käsitellään ARDEX S 7 PLUS -vedeneristeellä.

Sisänurkkiin asennetaan ARDEX SK 90 -sisäkulma ARDEX S 7 PLUS -vedeneristeellä. Ulkonurkkiin asennetaan ARDEX SK 270 -ulkokulma ARDEX S 7 PLUS -vedeneristeellä.

**Laatoitus** Laatan kiinnitysalustan pitää olla pölytön. Kiinnitettävän laatan taustassa voi olla työ-  
tö/valmistuspölyä. Jauhemainen ainesosa heikentää kiinnityslaastin tartuntaa laattaan. Mahdollinen laatan taustassa oleva pöly poistetaan harjaamalla tai kosteapyyhinnällä ennen laatan kiinnitystä.

Normaalirasituksissa altaan seinälaatta kiinnitetään ARDEX X 77-, ARDEX X 77 W-, ARDEX X 80- (SFS EN 12004 mukaan C2 TE S1) tai ARDEX X 90 -kiinnityslaastilla (SFS EN 12004 mukaan C2 FTE S1). Laatoitus tehdään kaksoiskiinnityksenä.

Normaalirasituksissa altaan lattialaatta kiinnitetään ARDEX X 80- tai ARDEX X 90 -kiinnityslaastilla (X80: SFS EN 12004 mukaan C2 TE S1 ja X90: SFS EN 12004 mukaan C2 FTE S1).



*Building tomorrow*

18.12.2025

---

Erikoistapauksissa (esim. kuumavesialtaat, suolavesialtaat ja ulkoaltaat) kiinnitetään laatat valkoisella ARDEX WA -epoksiinnityksellä (SFS EN 12004 mukaan R2 T).

Läpikuultavien lasimosaiikkien kiinnittäminen tehdään valkoisella ARDEX WA -epoksiinnityksellä (SFS EN 12004 mukaan R2 T). Alustan väri voidaan tasata valkoiseksi ennen laatoitusta samalla tuotteella.

Laattojen kiinnityksessä käytettävä laastikampa valitaan asennusmenetelmän, alustan, laatan koon ja muodon, sekä kiinnitysainetyypin mukaan. Laattojen asennus toteutetaan taustan peittäväällä kiinnityslaastikerroksella, kaksoiskiinnitysmenetelmää käyttäen (huomioiden laatan koko), samansuuntaisin kampavedoin alustaan ja laatan taakse. Tavoitteena on laastin täysi peittoaste alustan ja laatan välissä (SisäRYL 2025 1327.5.3.1 Uima-altaan laatoitustyö ja Opetus- ja kulttuuriministeriön liikuntapaikkajulkaisu 109 Uimahallien ja kylpylöiden laatoitus – laattojen kiinnitys s. 25)

Laatoituksen liikuntasaumot toteutetaan suunnitelma-asiakirjojen mukaan. Kiinnityslaasti poistetaan laatoitustyön yhteydessä joustavilla saumamassoilla saumattavista saumoista.

Saumaus Laattojen saumaus tehdään ARDEX RG 12 – tai ARDEX WA -epoksisaumalaastilla (EN 13888 mukaan RG)

Rajakohtien saumaukset tehdään ARDEX ST -luonnonkivisilikonilla.

Huomioikaa, että sauma on saavuttanut riittävän kemikaalikestävyyden (7 vrk) ja silikoni on läpikuivunut ennen altaan täyttöä vedellä.