



*Building tomorrow*

16.04.2025

### 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 vedeneristysjärjestelmä- 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 käsitelyyn 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).

#### Vaakapintojen tasoitus

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

#### Vedeneristys

Lattiakaivon liittyminen tehdään lattiakaivosta riippuen ARDEX S 7 Plus -vedeneristeellä ja ARDEX STA 40x40 -kaivokappaleella tai ARDEX FB -injektiohartsilla.

Putkiläpivientien tiivistys tehdään ARDEX SRM -läpivientikappaleella, ARDEX FB -injektiohartsilla painevalumuottimenetelmällä tai ARDEX WA -epoksiinnityksellä ns. sullomismenetelmällä. Allasvalaisimien ympäristöjen tiivistys tehdään ARDEX FB -injektiohartsilla painevalumuottimenetelmällä tai ARDEX WA -epoksiinnityksellä 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 ilmapuolia. 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.



*Building tomorrow*

16.04.2025

---

Sisänurkkiin asennetaan ARDEX SK 90 -sisäkulma ARDEX S 7 Plus -vedeneristeellä. Ulkonurkkiin asennetaan ARDEX SK 270 -ulkukulma ARDEX S 7 Plus -vedeneristeellä.

**Laatoitus** Laatan kiinnitysalustan pitää olla pölytön. Kiinnitettävän laatan taustassa voi olla työstö/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- tai ARDEX X 90 -kiinnityslaastilla (SFS EN 12004 mukaan C2 TE S1 ja ARDEX X 90 -kiinnityslaastilla SFS EN 12004 mukaan C2 FTE S1). Laatoitus tehdään kaksoiskiinnityksenä.

Normaalirasituksissa altaan lattialaatta kiinnitetään ARDEX X 78 – tai ARDEX X 90 -kiinnityslaastilla (X78: SFS EN 12004 mukaan C2 E S1 ja X90: SFS EN 12004 mukaan C2 FTE S1).

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

Läpikuultavien lasimosaiikkien kiinnittäminen tehdään valkoisella ARDEX WA -epoksikiinnityksellä (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. Uima-altaan laatat kiinnitetään kiinnitysaineen täydellisellä tartunnalla. (SisäRYL 2013 542.4. Uima-altaan laatoitus 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 saumatavista saumoista.

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

tai

Saumaus tehdään ARDEX GK tai ARDEX FK -sementtipohjaisella (EN 13888 mukaan CG2 A) saumalaastilla ja ARDEX RG 12 – tai ARDEX WA -epoksisaumalla. Tällöin allassuuttimien ympäristö ja altaan 2 ylimmäisestä laattarivistä lähtien ylijouksutuskanavan (loiskekourun) yli altaan liikuntasaumaan asti oleva alue saumataan aina ARDEX RG 12 – tai ARDEX WA -epoksisaumalla suuren vesivirtauksen vuoksi.

Rajakohtien saumaukset tehdään ARDEX ST -luonnonkivisilikonilla.

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