



VARMALLA POHJALLA

---

# ARDEX EP 2000

## Höyrynsulku / Tartuntasilta

---

Höyrynsulku nousevaa kosteutta  
vastaan

Halkeaman korjaus ja injektointi

Liuotteeton

Kemikaalinkestävä



---

ARDEX Oy  
PL 53  
02601 ESPOO  
Puhelin: (09) 6869 140  
Telefax: (09) 6869 1433  
E-mail: [ardex@ardex.fi](mailto:ardex@ardex.fi)  
Internet: [www.ardex.fi](http://www.ardex.fi)

# ARDEX EP 2000

## Höyrynsulku / Tartuntasilta

### Käyttöalue:

Betonin alta tai betonista tulevan kosteuden sulkeminen. Betonin pohjustus tai pinnan vahvistaminen. Halkeamien korjaus ja injektointi betonirakenteissa.

Ulko- ja sisätiloissa vaakasuorilla pinnoilla.

### Sekoitus:

Peruspasta ja kovettaja sekoitetaan pakkausten mukaisessa suhteessa. Kovettaja-B sekoitetaan hartsiosa-A:n kanssa niin, että kansiosaan puhkaistaan useampia reikiä kumisuojan läpi, jolloin kovettaja valuu hartsin sekaan. Kansiosan annetaan valua tyhjäksi. Tämän jälkeen kansiosa poistetaan ja komponentit sekoitetaan hyvin keskenään tarkoitukseen soveltuvalla vispilällä.

### Työskentely:

Tuotteen levittämiseen paras työkalu on lyhytkarvainen tela. ARDEX EP 2000 voidaan levittää myös siveltimellä.

Sekoituksen jälkeen työskentelyaika on n. 30 min 18 - 20 °C -lämpötilassa. Alhaisemmat lämpötilat pidentävät työskentelyaikaa ja korkeammat lämpötilat lyhentävät.

ARDEX EP 2000 voidaan käyttää yli 5 °C lämpötiloissa.

### Rakenne- ja kapillaarisen kosteuden nousun estäminen betonipinnoilla:

Ennen levitystä betonirakenteen kosteus saa olla korkeintaan 95 % RH ja betonin vetolujuuden pitää olla väh. 1,5 MPa. Höyrynsulkukäsittely tehdään puhtaaseen betonipintaan.

ARDEX EP 2000 levitetään kahteen kertaan ristikkäin niin, että menekki on yhteensä n. 600 g/m<sup>2</sup>. Toinen telaukerta voidaan tehdä n. 6 tunnin kuluttua ensimmäisestä, mutta kuitenkin niin, että se tehdään viimeistään 48 h kuluessa. Toisella telaukerralla varmistetaan, ettei höyrysulkuun jää huokosia tai reikiä.

Jotta saataisiin tartuntapinta kiinnityslaastille tai tasoiteelle, sirotellaan välittömästi toisen telaukerran jälkeen kvartsihiekkaa (0,5 - 1,2 mm) kauttaaltaan peittävästi epoksikerroksen päälle. Ylimääräinen hiekka imuroidaan ennen tasoitusta. Tasoite voidaan levittää aikaisintaan 6 h toisen telaukerran jälkeen.

### Alustan pohjustus ja vahvistus:

Betonin pitää olla huokoinen, pintakuiva (korkeintaan 95 % RH) ja kantokykyinen.

ARDEX EP 2000 -epoksia levitetään runsaasti lattialle. Yleensä yksi levitys riittää. Erityisen huukoilla alustoilla voi ylimääräinen levityskerta olla tarpeen ensimmäisen levityksen kuivuttua. Epoksin tunkeutuminen ja kulutus riippuu betonin laadusta ja imukyvyistä.

Jotta varmistaudutaan epoksin tunkeutuvuudesta alustaan, on syytä varautua koealueen tekemiseen.

### Halkeamien täyttö betonilattioissa:

ARDEX EP 2000 -epoksia voidaan käyttää halkeamien ja työsaumojen injektointiin betonilattioissa. Alustan pitää olla luja, kantokykyinen ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista.

Paineellisesti injektoidessa porataan halkeamaan 10 cm:n välein 12 mm:n poralla reikiä 2/3 -syvyyteen betonin paksuudesta.

Vaihtoehtoisesti voidaan halkeama avata esim. kulmahiomakoneella ja tarvittaessa asentaa poikkisuuntaan halkeaman kanssa harjateräksiä.

Halkeamat, porareiät ja vastaavat puhdistetaan imuroimalla tai puhaltamalla ennen epoksointia.

ARDEX EP 2000 -epoksissa on hyvin alhainen viskositeetti, joten epoksilla, jota ei ole jatkettuna täyteaineella, voidaan täyttää hyvin kapeita halkeamia. Yleensä epoksia käytetään kuitenkin jatkettuna kvartsihiekkalla, Portlandsementillä, sementtipohjaisella tasoitejauheella tai kiinnitys-laastijauheella.

5 mm pienempiin halkeamiin suosittelemme seuraavaa seossuhdetta:

1 osa Ardex EP 2000

1½ osaa täyteainetta

Suuremmissa täytöissä voidaan täyteaineen osuutta lisätä.

Tuoreeseen epoksiin sirotellaan hienoa kvartsihiekkaa jatkotartunnan varmistamiseksi.

Epäselvissä tapauksissa tehdään koelevitys.

### Huomattavaa:

ARDEX EP 2000 käytetään heti sekoittamisen jälkeen. Huomioikaa epoksin voimakas itsestäänlämpiävyys. Reaktio on sitä voimakkaampi mitä enemmän ainetta on jäänyt purkkiin ja mitä korkeampi ilman lämpötila on. **Älkää jättäkö osittain käytettyä astiaa syttyvien materiaalien läheisyyteen.**

### Tärkeää:

Haitallista hengitettynä, ihokosketuksena ja roiskeina silmiin. Saattaa aiheuttaa ärsytystä ja herkistymistä. Sekoitettaessa on käytettävä suojalaseja ja suojakäsineitä. Työn aikana käytetään suojakäsineitä. Aineen joutuessa silmiin huuhdellaan huolellisesti vedellä ja käännyttään lääkärin puoleen. Työvaatteiden likaantuessa vaihdetaan puhtaat vaatteet.

### Tekniset tiedot

#### ARDEX-laatuvaatimusten mukaan

**Sekoitusuhde:** alkuperäispakkauksen mukaan

**Tilavuuspaino:** 1,1 kg/l

**Menekki:** 600 g/m<sup>2</sup> eli 300 g/m<sup>2</sup>/käsittelykerta

**Työaika (20 °C):** n. 30 min

**Kuormitettavuus:** mekaanisesti 24 tunnin kuluttua kemiallisesti 7 päivän kuluttua

**Kävelykelpoinen:** n. 6 tunnin kuluttua / 20 °C

**Pakkaus:** 4,5 kg ja 18 kg

**Varastointi:** n. 12 kk kuivassa tilassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessa

**Varoitus!** sisältää epoksia

Tuotteisiin annettuihin käyttöohjeisiin saattavat vaikuttaa maakohtaiset rakennusmääräykset, rakenteet, sertifiointivaatimukset ja käytännön kokemus.

#### Takuu:

ARDEX-tuotteet on testattu laboratorioissa ja käytännössä. Kun noudatetaan voimassa olevia viranomaisten määräyksiä ja ohjeita rakentamisesta ja antamiamme ohjeita tuotteen käytöstä, saadaan haluttu lopputulos.