



# ARDEX EP 1400

## Höyrynsulku haitta-aineita vastaan

- Liuotteeton epoksi
- Alkalisuoja betonin emäksisyyttä vastaan
- Höyrynsulku betonin jäännöskosteutta vastaan
- Haitta-aineiden hallintaan (läpäisevyystutkimus Vahanen 2017)
- Levitys telalla tai pensselillä
- 2-komponenttinen



### Käyttöalue

Betonin alta tai betonista tulevien haitta-aineiden kapselointi. Betonin pohjustus ja pinnan vahvistus. Betonin halkeamien korjaus ja injektointi sisätiloissa lattiolla.

### Alustan esikäsittele

Betonin pitää olla puhdas, kantokykyinen ja suhteellisen kosteuden pitää olla alle 95 %.

### Höyrynsulku alkalisuojana

Alusbetonin korkea kosteuspitoisuus yhdessä betonin alkalisuuden kanssa voivat aiheuttaa sekä liimojen sideaineissa että päällystemateriaaleissa kemiallisia hajoamisreaktioita. Alkalisuoja asennetaan betonin pintaan estämään alustan kosteuden ja tätä kautta myös alustan korkean pH:n tasaantumista pintarakennejärjestelmään.

Yhdistettynä betonirakenteiden päällystämisen ohjeet alkalisuojan kanssa parannetaan pintarakennejärjestelmän vikasietokykyä.

### Sekoitus

Peruspasta (A) ja kovettaja (B) sekoitetaan pakkausten suhteessa. Sekoitus tehdään tarkoitukseen sopivalla kierrevispilällä (250–300 rpm -nopeudella) vähintään 3 minuutin ajan, kunnes saavutetaan tasainen koostumus. Sekoitettu tuote kaadetaan puhtaaseen astiaan ja sekoitetaan uudelleen. Jos sekoitetaan pienempiä annoksia, mitataan suhteet tarkasti.

### Työskentely

Paras työkalu on lyhytkarvainen tela. Levitys voidaan tehdä myös siveltimellä. Sekoituksen jälkeen työskentelyaika on noin 40 minuuttia +18 °C – +20 °C lämpötilassa. Alhaisemmat lämpötilat pidentävät työskentelyaikaa ja korkeammat lyhentävät. Epoksia voidaan käyttää +15 °C – +25 °C lämpötiloissa.

Ennen levitystä betonin kosteus saa olla korkeintaan 95 % RH. Käsittele tehdään puhtaaseen betoniin. Epoksi levitetään kahteen kertaan ristikäin niin, että menekki on yhteensä noin 600 g/m<sup>2</sup>.

Toinen telauskerta voidaan tehdä noin 12 tunnin kuluttua ensimmäisestä, mutta kuitenkin niin, että se tehdään viimeistään 48 tunnin kuluessa. Toinen telauskerta varmistaa, ettei epoksiin jää huokosia.



# ARDEX EP 1400

## Höyrynsulku haitta-aineita vastaan

### Tartunta tasoitteelle

Tartunta kiinnityslaastille tai tasoitteelle saadaan sirottelemalla heti toisen telaukserran jälkeen ARDEX-kvartsihiekkaa (0,4–0,8 mm) kauttaaltaan peittävästi epoksin päälle. Ylimääräinen hiekka imuroidaan ennen seuraavia työvaiheita.

Tasoite voidaan levittää aikaisintaan 12 tunnin kuluttua toisesta telauksesta.

### Pohjustus ja vahvistus

Betonin pitää olla huokoinen, kuiva (max. 95 % RH) ja kantokykyinen.

Epoksia levitetään runsaasti lattialle. Yleensä yksi levitys riittää. Erityisen huokoisilla alustoilla voi toinen levityskerta olla tarpeen ensimmäisen levityksen kuivuttua.

Epoksin tunkeutuminen ja kulutus riippuu betonin laadusta ja imukykyystä. Epoksin tunkeutuvuus alustaan varmistetaan koealueella.

### Huomaa

Sekoituksen jälkeen epoksi levitetään välittömästi 40 minuutin työajan puitteissa. Työajan loppumista ei välttämättä huomaa ja se voi vaikuttaa heikentävästi lujuteen ja tartuntaan. Tila tuuletetaan huolellisesti työn ja kuivumisen ajan.

Huomioikaa epoksin voimakas itsestään lämpiävyys. Reaktio on sitä voimakkaampi mitä enemmän ainetta on astiassa ja mitä korkeampi ilman lämpötila on. Alkää jättäkö osittain käytettyä astiaa syttyvien materiaalien läheisyyteen.

### Tekniset tiedot ARDEX-laatuvaatimusten mukaan:

Sekoitussuhde:	alkuperäispakkauksen mukaan
Tilavuuspaino:	A-osa 1,11 kg/l ja B-osa 0,98 kg/l
Menekki:	600 g/m <sup>2</sup> eli 300 g/m <sup>2</sup> /käsitteykerta
Työaika (+20 °C):	n. 40 min.
Kävelykelpoinen/muut työvaiheet (+20 °C):	n. 12 tunnin kuluttua
Pakkaus:	astiat 10 kg netto, sisältäen komponentti A: 7,77 kg netto ja komponentti B: 2,23 kg netto
Varastointi:	n. 24 kk kuivassa tilassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessa. Mahdollinen erottuminen ei vaikuta tuotteen laatuun. Sarjanumeron 2 ensimmäistä numeroa merkitsevät valmistuskuukautta ja 3. numero valmistusvuotta.
Varoitus!	Sisältää epoksia.