



ARDEX EP 2000

Höyrynsulku

- Alkalisuoja betonin emäksisyyttä vastaan
- Höyrynsulku myös kapillaarikosteutta vastaan
- Haitta-aineiden hallintaan (läpäisevyystutkimus Vahanen 2010)
- Tartuntasilta
- Halkeamien korjaus ja injektointi
- Liuotteeton
- Kemikaalinkestävä



Käyttöalue

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

Ulko- ja sisätiloissa vaakasuorilla pinnoilla.

Höyrynsulku alkalisuojana

Alustabetonin korkea kosteuspitoisuus yhdessä betonin alkalisuuden kanssa voivat aiheuttaa sekä liimojen sideaineessa, että päällystämateriaalissa 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 ja kovettaja sekoitetaan pakkausten mukaisessa suhteessa. Kovettaja B sekoitetaan hartsiosa A:n kanssa niin, että kansiosaan puhkaistaan useampia reikiä kumisuojaan 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 noin 30 minuuttia +18 °C – +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 vähintään 1,5 MPa. Höyrynsulkukäsittely tehdään puhtaaseen betonipintaan.

ARDEX EP 2000 levitetään kahteen kertaan ristikkäin niin, että menekki on yhteensä noin 600 g/m². Toinen telaukerta voidaan tehdä noin 6 tunnin kuluttua ensimmäisestä, mutta kuitenkin niin, että se tehdään viimeistään 48 tunnin kuluessa. Toisella telauksella varmistetaan, ettei höyrysulkuun jää huokosia tai reikiä.



ARDEX EP 2000

Höyrynsulku

Tartunta tasoitteelle

Jotta saataisiin tartuntapinta kiinnityslaastille tai tasoitteelle, sirotellaan välittömästi toisen telaukserran jälkeen kvartsihiekkää (0,4–0,8 mm) kauttaaltaan peittävästi epoksikerroksen päälle. Ylimääräinen hiekka imuroidaan ennen tasoitusta. Tasoite voidaan levittää aikaisintaan 6 tunnin kuluttua toisen telaukserran jälkeen.

Vaihtoehtoisesti voidaan välittömästi epoksin kovetuttua tehdä pohjustus ARDEX P 82 -pohjustusaineella.

Ylitasoitus pitää tehdä viimeistään 48 tunnin kuluttua, jos tartunta on tehty ARDEX P 82 -pohjustusaineella.

Puutteellinen hiekkakarhennus

Jos epäkohta huomataan heti epoksin kovetuttua, vaillinaisen hiekkasirottelun alueelle levitetään ARDEX P 82 -pohjustusaine.

Jos epäkohta huomataan vasta 24 tunnin kuluttua epoksin levityksestä tai myöhemmin, vaillinaisen hiekkasirottelun alue hiotaan, pyyhitään kuumalla vedellä, kuivataan ja ARDEX P 82 -pohjustusaine levitetään kyseiselle alueelle. Epoksia hiotaan pinnasta vain juuri sen verran, että pintakiilto häviää, muutoin epoksin ominaisuudet haitta-aineita ja kosteutta vastaan heikkenevät.

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 huokoisilla alustoilla voi ylimääräinen levityskerta olla tarpeen ensimmäisen levityksen kuivuttua. Epoksin tunkeutuminen ja kulutus riippuu betonin laadusta ja imukykyvystä.

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

Halkeamien täyttö betonilatioissa

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

Paineellisesti injektoitaessa porataan halkeamaan 10 cm välein 12 mm 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, Portland-sementillä, sementtipohjaisella tasoitejauheella tai kiinnityslaastijauheella.

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 kvartsihiekkää jatkotartunnan varmistamiseksi.

Epäselvissä tapauksissa tehdään koelevitys.

Huomattavaa

ARDEX EP 2000 käytetään heti sekoittamisen jälkeen. Huomioikaa epoksin voimakas itsestäänlämpiyvyys. 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 käännytään lääkärin puoleen. Työvaatteiden likaantuessa vaihdetaan puhtaat vaatteet.

Tekniset tiedot ARDEX-laatuvaatimusten mukaan:

Sekoitusuhde:	alkuperäispakkauksen mukaan
Tilavuuspaino:	1,1 kg/l
Menekki:	600 g/m ² eli 300 g/m ² /käsittelykerta
Työaika (+20 °C):	n. 30 min.
Kuormitettavuus:	mekaanisesti 24 tunnin kuluttua kemiallisesti 7 päivän kuluttua
Kävelykelppoinen (+20 °C):	n. 6 tunnin kuluttua
Pakkaus:	astia 1 kg, 4,5 kg ja 10 kg netto
Varastointi:	n. 24 kk kuivassa tilassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.
Varoitus!	Sisältää epoksia.



ARDEX GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 45
58453 Witten
Germany

13
13557

Synthetic Resin Screed for internal and external use
EN 13813:SR-B2.0