



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 päällystemateriaalissa 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 vikasetokykyä.

Sekoitus

Peruspasta ja kovettaja sekoitetaan pakkausten mukaisessa suhteessa. Kovettaja B sekoitetaan hartsiosaa 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.



ARDEX EP 2000

Höyrynsulku

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 mekkin 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 telaukerralla varmistetaan, ettei höyrysulkuun jää huokosia tai reikiä.

Tartunta tasoitteelle

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

Vaihtoehtoisesti voidaan välittömästi epoksin kovettua 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 kovettua, vaillinaisen hiekkasiroittelun alueelle levitetään ARDEX P 82 -pohjustusaine.

Jos epäkohta huomataan vasta 24 tunnin kuluttua epoksin levityksestä tai myöhemmin, vaillinaisen hiekkasiroittelun 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 betonilattioissa

ARDEX EP 2000 -epoksia voidaan käyttää halkeamien ja työsaumojen injektointiin betonilattioissa. 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, porareitit 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 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. Saatava 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.

ARDEX EP 2000

Höyrynsulku

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	
Kävelykelpoinen (+20 °C)	n. 6 tunnin kuluttua	
EMICODE	EC1 PLUS = erityisen pienet emissiot	
Varoitus!	Sisältää epoksia	
Merkinnät GHS/CLP-asetuksen mukaisesti	hartsia	GHS07; terveysvaara/vaarallinen otsonikerrokselle GHS09; vaarallinen ympäristölle Huomiosana: Varoitus
	kovettajaa	GHS05; syövyttävä GHS07; terveysvaara/vaarallinen otsonikerrokselle Huomiosana: Vaara
Merkinnät ADR:n mukaisesti	hartsia	Luokka 9, UN 3082, III, Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, N.O.S.
	kovettajaa	Luokka 8, UN 2735, II, Amiinit, nestemäiset, syövyttävät, N.O.S.
Pakkaus	astia 1 kg, 4,5 kg ja 10 kg netto	
Varastointi	n. 24 kk kuivassa tilassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.	

Tekninen neuvonta

puh. 09 6869 140
email: ardex@ardex.fi



ARDEX GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 45
58453 Witten
Germany
13
13557

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