# ARDEX EP 2000

## Universali epoksidinė derva

- Apsaugo nuo betono šarimingumo
- Blokuoja garus ir kapiliarinę drėgmę
- Blokuoja sveikatai kenksmingas emisijas, kvapus ir teršalus (pralaidumo tyrimai Vahanen 2010)
- Stipriai sukimba ir gerai įsiskverbia, sustiprina pagrindą
- Atspari chemikalams, be tirpiklių

**Paskirtis:**
Patalpų vidui ir išorei, grindims.

- Kylančios kapiliarinės drėgmės blokavimui iš betono ar smėlbetonio pagrindų, drėgmės kiekis iki 8 % CM (95 % RH).
- Pagrindų gruntavimui ir sustiprinimui.
- Betono ir smėlbetonio trūkių remontui ir injektavimo darbams.
- Sukibimo agentas tarp pagrindo ir šviežiai sumaišyto skiedinio, tarp seno ir šviežio betono.
- Epoksidinio grindų sluoksnio gamybai.
- Apsauga nuo betono šarmingumo:

padidintas drėgmės kiekis betoniniuose pagrinduose kartu su betono šarmingumu gali sukelti chemines skaidymo reakcijas tiek grindų dangos klijuose, tiek pačiose grindų dangose. Ant betono paviršiaus įrengtas skydas iš ARDEX EP 2000 apsaugo grindų viršutinę konstrukciją nuo pažeidimų, kuriuos sukelia vandens garai ir aukštas pH.

**Apibūdinimas:**
ARDEX EP 2000 yra dviejų komponentų, mažo klampumo epoksidinė derva, be tirpiklių.

4,5 kg pakuotė sudaryta iš 3,2 kg dervos (komponentas A) ir 1,3 kg kietiklio (komponentas B).

Sukietėjusi ARDEX EP 2000 yra atspari vandeniui, šalčiui, klimato sąlygoms, druskos tirpalams, šarmams, daugumai organinių ir mineralinių rūgščių bei organinių skysčių ir skiedinių.

ARDEX EP 2000 sukimba praktiškai neatskiriamai prie visų tinkamų pagrindų.

**Apkrova:**
Po maždaug 24 val. prie temperatūros nuo +18 iki +20° C, derva sukietėja tiek, kad galima naudoti mechaninę apkrovą. Atsparumas chemikalams yra pasiekiamas po maždaug 7 parų.

**Naudojimas:**
Originalioje pakuotėje derva ir kietėjimo agentas yra paskirstyti reikalingu santykiu. Kietėjimo agentas (komponentas B), yra įpilamas į dervą (komponentą A), keletą kartų pradūrus pakuotės dangčio vienetą su smailiu daiktu ir šiek tiek jį pakėlus. Po to, kai dangčio vienetas pilnai ištuštėja, nuimkite jį ir gerai sumaišykite abu komponentus spiralinio maišytuvo pagalba.

ARDEX EP 2000 paprastai tepama ant paviršiaus trumpo plauko voleliu, bet galima naudoti teptuką ar šepetį.

Prie temperatūros nuo +18 iki +20° C dervą reikia sunaudoti per maždaug 30 minučių.

Žemesnė temperatūra - prailgina, o aukštesnė sutrumpina dervos sunaudojimo laiką.

Su ARDEX EP 2000 galima dirbti kai pagrindo ir oro temperatūra yra didesnė negu +5° C.

**1. Kylančios kapiliarininės ir liekamosios drėgmės blokavimas betoninėse ir smėlbetonio grindyse:**
Didžiausias drėgmės kiekis negali viršyti 8 % CM
arba santykinis drėgnumas negali būti didesnis negu 95 % RH.

Pagrindas turi būti tvirtas, atlaikantis apkrovą ir be laisvųjų dalelių. Paviršius turi būti sausas.

ARDEX EP 2000 yra tepama dviem sluoksniais, naudojant ne mažiau kaip 600 g dervos į vieną m² (viso per abu sluoksnius). Antras sluoksnis tepamas įstrižai pirmajam, maždaug po 6 val., bet ne vėliau kaip po 48 val. Reikia atkreipti dėmesį, kad antrame sluoksnyje nebūtų oro burbuliukų ar kiaurymių..

Prieš naudojant grindų mišinius ar klijus, dar šviežias antras dervos sluoksnis yra tankiai apibarstomas ARDEX kvarciniu smėliu (frakcija 0,4 – 0,8 mm). Reikia apie 1,5 kg smėlio į m². Kitą dieną smėlio perteklius pašalinamas. Negali likti smėliu nepadengtų epoksidinės dervos vietų.

Kaip alternatyva smėliui, sausose patalpose, sukietėjus antram dervos sluoksniui, paviršių galima gruntuoti su ARDEX P 82 sintetinės dervos gruntu. Tolimesnius darbus ant taip nugruntuoto paviršiaus galima atlikti po maždaug 1 val., bet ne vėliau kaip po 48 val.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

RAKENNUSMATERIAALIN PÄÄSTÖLUOKKA M1

ARDEX SKANDINAVIA A/S
Tarandės 34 – 110, LT-14013, Vilnius
Tel.: +370 61737324
ardex@ardex.lt
www.ardex.lt

Gamintojas su sertifikuotomis Kokybės kontrolės / Aplinkos apsaugos valdymo sistemomis pagal DIN EN ISO 9001/14001

# ARDEX EP 2000

## Universali epoksidinė derva

**2. Gruntavimas ir pagrindų su silpnais paviršiais sustiprinimas:**
Betono, smėlbetonio ar kalcio sulfato pagrindas turi būti atlaikantis apkrovą, įgeriantis ir sausas. Išlieti kalcio sulfato pagrindai nušlifuojami.

ARDEX EP 2000 storai užtepama ant paviršiaus ir vieno sluoksnio dažniausiai pakanka. Jeigu paviršiai ypatingai porėti, gali reikėti antro sluoksnio, kuris tepamas sukietėjus pirmam, po maždaug 6 val., bet ne vėliau kaip po 48 val. Medžiagos išeiga ir įsigeriamumo gylis priklauso nuo paviršiaus įsigeriamumo savybių ir struktūros.

Norint įsitikinti, ar pakanka sukietinto paviršiaus atsparumo, galima atlikti bandymus.

Siekiant užtikrinti sukibimą su po to naudojamais grindų mišiniais ar klijais, būtina laikytis aukščiau pateiktų nurodymų (paskutinis sluoksnis apibarstomas smėliu).

**3. Trūkių remontas betono ir smėlbetonio pagrinduose:**
ARDEX EP 2000 taip pat tinka įgėniam trūkių užtaisymui ir prapjautų kontrolinių siūlių užvėrimui betono pagrinduose, smėlbetonio ir kalcio sulfato sluoksniuose.

Pagrindas turi būti tvirtas, atlaikantis apkrovą ir be laisvųjų dalelių.

Įtrūkimų įgėniam sujungimui, pagal trūkio kryptį išgręžiamos skylės, kurių gylis – 2/3 nuo pagrindo storio, mažiausias diametras – 12 mm, o atstumas tarp jų – apie 10 cm. Arba vietoje skylių padaromi įpjovimai, statmenai trūkio krypčiai. Jeigu reikia, į įpjovimus įstatomi metalo įlaidai. Prieš užpildant ARDEX EP 2000 derva, iš trūkių, skylių ar įpjovimų pašalinamos dulkės ir laisvosios dalelės. Pildoma iki pat viršaus.

ARDEX EP 2000 yra žemo klampumo ir skvarbi derva, todėl smulkūs įtrūkimai gali būti užpildyti nenaudojant jokių užpildų.

Tačiau dažniausiai užpildant trūkius ir siūles derva yra maišoma su cemento pagrindo milteliais arba smulkiu kvarciniu smėliu.

Įtrūkimams iki 5 mm pločio rekomenduojame tokį tūrio maišymo santykį: 1 tūrio dalis ARDEX EP 2000 : 1,5 tūrio dalies užpildo. Platesniems trūkiams ir siūlėms galima naudoti daugiau užpildo.

Šviežiai suremontuotos vietos turi būti užbarstomos smulkiu kvarciniu smėliu.

**4. Sukibimo agentas:**
ARDEX EP 2000 galima naudoti kaip sukibimo agentą tarp:

- pagrindo ir šviežiai sumaišyto skiedinio,
- tarp šviežio ir sukietėjusio betono,
- grindų sluoksnio fiksavimui prie pagrindo.

Tokiu atveju ARDEX EP 2000 tepama storai ant pagrindo. Šviežiai užmaišytas skiedinys liejamas ant dar šviežio dervos sluoksnio.

Pagrindas turi būti tvirtas, atlaikantis apkrovą ir be laisvų dalelių, o jo paviršius – sausas.

**5. Epoksidinio grindų sluoksnio gamyba:**
Sumaišius su ARDEX SPS specialiu smėliu, ARDEX EP 2000 tinka fiksuotų prie pagrindo arba plaukiojančių epoksidinių grindų sluoksnio gamybai pastovios drėgmės veikiamose patalpose ir lauke. Ant iš ARDEX EP 2000 pagamintų grindų vaikščioti galima maždaug po 12 valandų, o dengti danga – po maždaug 24 val. Epoksidinių grindų sluoksnio gamybai galioja bendros DIN 18560 ir DIN 18353 normos.

Maišymo santykis (svorio dalimis):

- apie 1 : 8 (3 x 1 kg ARDEX EP 2000 : 25 kg ARDEX SPS) arba
- apie 1 : 11 (4,5 kg ARDEX EP 2000 : 50 kg ARDEX SPS).

Pirmiausia ARDEX EP 2000 abu komponentai intensyviai sumaišomi tarpusavyje spiraliniu maišytuvu taip, kaip aprašyta aukščiau. Sumaišyta vienalytė derva pilama į tinkamo maišytuvo konteinerį, kuriame jau pridėta smėlio.

Iš karto po panaudojimo, įrankiai ir maišytuvas plaunami tinkamais plovikliais.

Darbo eiga:
Sumaišytas skiedinys liejamas ant paviršiaus ir paskirstomas bei išlyginamas specialiu įrankiu. Sutankinimas ir glotninimas vykdomas glotninimui skirtos mentelės pagalba. Glotninti mechaniniais prietaisais neįmanoma. Vaikščiojimui ant šviežiai išlieto skiedinio sluoksnio reikia naudoti specialią įrangą.

Plaukiojančių epoksidinių grindų sluoksnio storis turi būti ne mažesnis negu 25 mm.

Jeigu vėliau lauke bus klojama plytelių ar natūralaus akmens danga, plotai neturi viršyti 9 m². Viena ploto kraštinė negali būti ilgesnė negu 3 m. Patalpų viduje plotai neturi viršyti 40 m², o kraštinė negali būti ilgesnė negu 8 m. Keraminės plytelių klijavimui naudojami ARDEX X 78 MICROTEC elastingi klijai grindims, natūraliam akmeniui – ARDEX X 32 elastingi klijai.

Deformacinės, kraštinės ir plėtimosi siūlės įrengiamos kaip ir įprastiniuose grindų sluoksniuose. Konstrukcinės pastatų siūlės turi būti pakartotos grindų sluoksniuose.

Techniniai duomenys:

| | |
|---|---|
| Maišymo santykis (1 : 8) svorio dalimis | |
| Atsparumas lenkimui: | 19 N/mm² (po 7 parų prie +23 °C) |
| Atsparumas gniuždymui: | 72 N/mm² (po 7 parų prie +23 °C) |
| Galima vaikščioti: | po maždaug 12 val. |
| Danga: | po maždaug 24 val. |
| Išeiga: | apie 2,2 kg ARDEX EP 2000, 17,3 kg ARDEX SPS spec. smėlio kiekvienam m²/cm |

| | |
|---|---|
| Maišymo santykis (1 : 11) svorio dalimis | |
| Atsparumas lenkimui: | 14 N/mm² (po 7 parų prie +23 °C) |
| Atsparumas gniuždymui: | 53 N/mm² (po 7 parų prie +23 °C) |
| Galima vaikščioti: | po maždaug 12 val. |
| Danga: | po maždaug 24 val. |
| Išeiga: | apie 1,6 kg ARDEX EP 2000, 17,3 kg ARDEX SPS spec. smėlio kiekvienam m²/cm |

**Dėmesio:**
Po ARDEX EP 2000 sumaišymo, nedelsiant pradėkite darbą. Baigiantis dervos sunaudojimo laikui dėl cheminės reakcijos ji pradeda kaisti. Kuo daugiau mišinio konteineryje, tuo labiau jis kaista. Nelieskite karšto konteinerio, bet jį pridarykite ir išneškite atvėsinti.

Kilus abejonėms, atlikite bandymus.

# ARDEX EP 2000

## Universali epoksidinė derva

**1. Įrankiai**

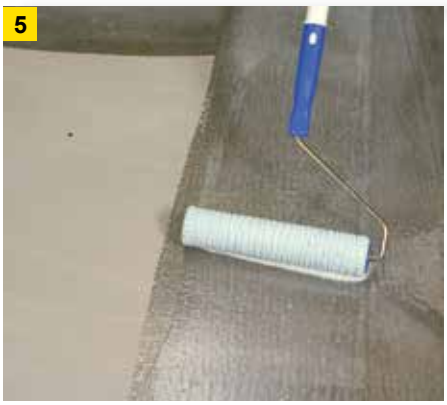
- Guminės pirštinės, darbo rūbai
- Volelis su prailginta rankena
- Maišymo komplektas
- Veido/akių apsuga
- Aktyvios anglies filtras

**2. Pagrindo paruošimas**

Pagrindas turi būti tvirtas, atlaikantis apkrovą ir be laisvųjų dalelių. Dulkės susiurbiamos.

**3.–4. Maišymas**

Kietėjimo agentas yra įpilamas į dervą keletą kartų pradūrus pakuotės dangčio vienetą su smailiu daiktu. Po to, kai dangčio vienetas pilnai ištuštėja, nuimkite jį ir gerai sumaišykite abu komponentus lėtų sūkių spiralinio maišytuvo pagalba.
Darbo laikas - apie 30 min.



**5.–6. Tepimas ant pagrindo**

Vienam sluoksniui užtepti reikia apie 300 g/m² dervos. Apsaugai nuo kylančios drėgmės ir kenksmingų emisijų reikia dviejų sluoksnių, t.y. apie 600 g/m² dervos. Antras sluoksnis tepamas įstrižai pirmajam, maždaug po 6 val., bet ne vėliau kaip po 48 val.

**7. Padengimas smėliu**

Šviežias dervos sluoksnis nedelsiant gausiai apibarstomas kvarciniu smėliu (0,4 – 0,8 mm). Reikia apie 1,5 kg smėlio/m². Arba, sausose patalpose, sukietėjus antram dervos sluoksniui, paviršių galima gruntuoti su ARDEX P 82.

**8. Smėlio perteklius**

Kitą dieną smėlio perteklius susiurbiamas pramoniniu dulkių siurbliu.

**Tolimesni darbai**

Prie +20°C temperatūros dervos sluoksnis sukietėja per maždaug 6 val. Jeigu nenaudojamas smėlis, o alternatyviai sausose patalpose gruntuojama su ARDEX P 82, lyginti, glaistyti ir klijuoti galima po 1 val., bet ne vėliau kaip po 48 val.

# ARDEX EP 2000

## Universali epoksidinė derva

**Techniniai duomenys pagal ARDEX kokybės standartus**

| | |
|---|---|
| Maišymo santykis: | nustatytas pakuotėje |
| Šviežio mišinio svoris: | apie 1,1 kg/l |
| Išeiga:<br>drėgmės blokavimui: | priklausomai nuo pagrindo<br>dviem sluoksniais<br>apie 600 g/m² |
| Išeiga:<br>gruntavimui: | priklausomai nuo pagrindo<br>vienu sluoksniu<br>apie 300 g/m² |
| Išeiga:<br>trūkių remontui: | priklausomai nuo trūkių gylio ir pločio<br>apie 300 g/m² |
| Darbo laikas: | apie 30 min., prie +20 °C |
| Galima vaikščioti: | po maždaug 6 val., prie +20 °C |
| Apkrova:<br>mechaninė:<br>cheminė: | <br>po maždaug 24 val., prie +20 °C<br>po maždaug 7 parų, prie +20 °C |
| EMICODE: | EC1 PLUS |
| GISCODE: | RE 1 |
| Pakuotės: | 1, 4,5 ir 10 kg skardiniai konteineriai |
| Laikymas: | apie 12 mėn., originalioje pakuotėje, sausose patalpose. |

CE

0432

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

13557
EN 13813:2002
ARDEX EP 2000
Synthetic resin screed for internal and external use
EN 13813:SR-B2.0

| | |
|---|---|
| Reaction to fire: | Bfl-s1 |
| Release of corrosive substances: | SR |
| Water permeability: | NPD |
| Bond strength: | B2.0 |
| Impact resistance | NPD |
| Wear resistance according to BCA: | NPD |
| Sound insulation: | NPD |
| Sound absorption: | NPD |
| Thermal resistance: | NPD |
| Chemical resistance: | NPD |

05/2023

Mes garantuojame, kad mūsų gaminių kokybė yra nepriekaištinga. Mūsų teikiama informacija grindžiama laboratoriniais bandymais bei praktine patirtimi ir yra rekomendacinio pobūdžio renkantis gaminį ir darbo metodą. Kadangi mes negalime kontroliuoti naudotojo darbo sąlygų, mes neprisiimame atsakomybės už gautus rezultatus. Kiekvienos šalies teisės aktai, priimti remiantis nacionaliniais standartais, statybų reglamentais bei statybos ir pramonės normomis, gali teikti specifines rekomendacijas dėl darbo metodų.