



OM GEGRONDE REDENEN

ARDEX EP 2000

Multifunctionele epoxyhars

Afsluiting tegen opstijgend vocht
in betonnen, vloeren en cementaire
dekvloeren tot max. 8 %

Ondergronden gronderen en versterken

Scheuren in dekvloeren en beton afsluiten

Het maken van epoxyvloeren

Hechtbrug

Oplosmiddelvrij

Chemicaliënbestendig

Rol- en smeerbaar

Gemakkelijk te verwerken

Hoge hechtsterkte

2-componenten



Emissionsgeprüftes Bauprodukt
nach DIBt-Grundsätzen

Fabrikant met gecertificeerd
kwaliteitsmanagementsysteem
conform DIN EN ISO 9001/14001

ARDEX GmbH
58430 Witten · Postbus 6120
Duitsland
Telefoon: +49 (0) 23 02/664-0
Telefax: +49 (0) 23 02/664-299
info@ardex.eu
www.ardex.eu

ARDEX EP 2000

Multifunctionele epoxyhars

Toepassing:

Binnen en buiten. Voor vloeren.

Afsluiting tegen opstijgend vocht. Gronderen en versterken van ondergronden. Afsluiten van scheuren in dekvloeren en beton. Hechtbrug.

Samenstelling:

ARDEX EP2000 is een oplosmiddelvrije, laagviscose, ongevulde tweecomponenten-epoxyhars.

De eenheid van 18 kg bestaat uit 12,8 kg hars (component A) en 5,2 kg verharder (component B).

De eenheid van 4,5 kg bestaat uit 3,2 kg hars (component A) en 1,3 kg verharder (component B).

De eenheid van 1 kg bestaat uit 0,7 kg hars (component A) en 0,3 kg verharder (component B)

ARDEX EP2000 is na verharding waterdicht en vorst- en weersbestendig, beschikt over een hoge eigensterkte en hecht praktisch onlosmakelijk op alle geschikte ondergronden.

ARDEX EP2000 is bestand tegen waterige zoutoplossingen en logen, alsmede een aantal verdunde minerale en organische zuren en organische vloeistoffen en oplossingen.

Belastbaarheid:

ARDEX EP2000 kan na een verhardingstijd van 24 uren bij temperaturen tussen +18 en +20 °C reeds mechanisch worden belast. ARDEX EP2000 is na ca. 7 dagen chemicaliënbestendig.

Verwerking:

De componenten hars en verharder zijn in de originele emmers in de juiste hoeveelheid op elkaar afgestemd. De verharder (component B) wordt aan de hars (component A) toegevoegd, door met een spits voorwerp een aantal gaten in het deksel te maken. Laat de emmer helemaal leeglopen. Vervolgens wordt de bovenste emmer verwijderd en worden de componenten met een spiraalmenger goed met elkaar gemengd.

ARDEX EP2000 wordt over het algemeen met een vachtrol opgebracht, maar dit is ook mogelijk met een kwast.

Na het mengen kan ARDEX EP2000, bij temperaturen tussen +18 en +20 °C, ca. 30 minuten worden verwerkt.

Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de verwerkingstijd.

ARDEX EP2000 bij temperaturen boven +5 °C verwerken.

1. Afsluiting tegen capillair opstijgend vocht en restvocht in betonnen vloeren en cementaire dekvloeren; vochtigheidsgraad max. 8%:

De ondergrond moet vast, draagkrachtig en vrij van scheidende lagen zijn. Het oppervlak moet droog zijn.

ARDEX EP2000 wordt twee keer kruiselings op de ondergrond opgebracht, met een totale hoeveelheid van minstens 600 g/m². De tweede laag kan ca. 6 uren na de eerste laag worden opgebracht. De tweede laag mag geen bellen of blaasjes bevatten!

Voor het aanbrengen van een egalisatieproduct of een dunbedmortel, moet op de nog natte tweede laag een gelijkmatige laag droog kwartszand (bijv. ARDEX QS) vol en zat (circa 2 kg/m²) worden ingestrooid met een korrelgrootte tussen 0,3 en 0,6 mm. Na droging van de tweede laag moet het overtollige kwartszand worden opgeveegd of opgezogen. In droge binnenruimtes kan de tweede laag ARDEX EP2000 na verharding ook met ARDEX P82, kunstharsvoorstrijk, worden geïsoleerd.

2. Grondering en versterking van ondergronden met een instabiel oppervlak:

Voor de grondering en versterking moet de ondergrond – beton, cementaire dekvloer, calciumsulfaat dekvloer en calciumsulfaat vloei vloer – een zuigend karakter hebben, open poriën hebben, en droog en draagkrachtig zijn. Calciumsulfaat vloei vloeren moeten worden geschuurd.

ARDEX EP2000 wordt over de gehele oppervlakte van de ondergrond opgebracht. Over het algemeen volstaat één laag. Bij zeer poreuze, zuigende ondergronden moet indien nodig na het verharden van de eerste laag een tweede laag worden opgebracht. Indringdiepte en aan te brengen hoeveelheid zijn afhankelijk van het zuigende vermogen en de oppervlaktegesteldheid.

Om te controleren of de versterking diep genoeg is, moet eventueel een proefoppervlak worden opgezet.

Voor het opbrengen van egalisatieproducten of dunbedmortels moeten de bovenstaande aanwijzingen onder punt 1 (het afzanden) in acht worden genomen.

3. Scheuren in dekvloeren en beton afsluiten:

ARDEX EP2000 is tevens geschikt om scheuren, stortvoegen en schijnvoegen in betonnen ondergronden, cementaire dekvloeren en calciumsulfaat dekvloeren af te sluiten.

De ondergrond moet vast, draagkrachtig en vrij van scheidende lagen zijn.

Voor een sterke verbinding tussen gescheurde vloerdelen,

- worden in de dekvloer langs de breuklijn op afstanden van 10 cm gaten geboord tot max. $\frac{2}{3}$ van de dikte – minimale diameter van de boorgaten 12 mm –
- of wordt de dekvloer met een slijptol dwars op de breuklijn ingesneden. Indien nodig moeten renovatie-ankers worden aangebracht

Scheuren, boorgaten en insnijdingen moeten, voordat zij met ARDEX EP2000 worden gevuld, worden uitgezogen om stof en vuil te verwijderen.

ARDEX EP2000 is laagviscosoos en kan daardoor diep indringen. Fijne, niet doorgaande scheurtjes kunnen daarom met ongevulde ARDEX EP2000 worden gesloten.

Over het algemeen echter wordt aan ARDEX EP2000 portlandcement, cementaire egalisatieproducten en dunbedmortels in poedervorm of fijn kwartszand toegevoegd.

Voor scheurbreedtes tot 5 mm adviseren wij een mengverhouding van ca. 1 deel ARDEX EP 2000 : 1½ deel vulstof. Bij bredere scheuren, schijnvoegen of voegen kan een overeenkomstig hogere vulling worden gekozen.

Strooi tenslotte kwartszand over de gerepareerde plekken.

4. Hechtbrug:

Als hechtbrug voor

- aanstortingen
- vloeraansluitingen
- aan ondergrond verbonden dekvloeren

wordt ARDEX EP 2000 over de gehele ondergrond opgebracht. De frisse mortel moet in de nog frisse hechtbrug worden ingewerkt.

De ondergrond moet vast, draagkrachtig en vrij van scheidende lagen zijn. De oppervlakte moet droog zijn.

5. Het maken van dekvloeren:

Aangemengd met ARDEX SPS Speciaal zand voor het aanleggen van meerlaagse epoxyhars dekvloeren en op een scheidingslaag in permanent natte omgevingen en buiten. ARDEX EP 2000 epoxyhars dekvloeren zijn al na 12 uren begaanbaar en na 24 uren klaar om te beleggen. Voor de uitvoering van de dekvloeren gelden de algemene richtlijnen en normen DIN 18560 en DIN 18353.

Verwerking:

Als toeslagstof moet ARDEX SPS Speciaal zand gebruikt worden, dat wordt geleverd in zakken van 25 kg.

De mengverhouding bedraagt ca. 1:8 in gewichtsaandelen (3 x 1 kg ARDEX EP2000 : 25 kg ARDEX SPS) of ca. 1:11 volgens gewichtsaandelen (4,5 kg ARDEX EP 2000 : 50 kg ARDEX SPS).

Verwerking met de menger met geforceerde menging:

Vóór het aanmengen van de mortel worden de in de verpakking telkens naar hoeveelheid op elkaar afgestemde componenten hars en hardingsmiddel met een geschikte menger – spiraalroerder – intensief gemengd tot een uniforme geheel. Dit mengsel wordt bij het zand in de menger gedaan.

Na afloop van de werkzaamheden worden gereedschap en mengreservoir gereinigd met geschikt gereedschapsreiniger.

Uitvoering:

De mortel wordt verdeeld over het vlak en afgetrokken met een rij. Vervolgens wordt het oppervlak met een vlakzwaard of een troffel verdicht en gladgemaakt.

Om over de vers opgetrokken dekvloer te lopen zijn loopplanken nodig. Gladmaken met vleugel- of schijfvlakgereedschap is niet mogelijk.

Bij de inbouw van ARDEX EP 2000 epoxydekvloer op een scheidingslaag bedraagt de minimum laagdikte 25 mm.

Als er buiten keramische tegels en natuurstenen worden gelegd, dan moet de veldgrootte tot max. 9 m² met een zijdelingse lengte van hoogstens 3 m beperkt worden. Binnen bedraagt de veldgrootte 40 m² met een zijdelingse lengte van <8 m. Keramische tegels kunnen met ARDEX X 78 MICROTEC Flexlijm, vloer en natuurstenen met ARDEX X 32 Flexibele legmortel gelegd worden.

Bewegings-, rand- en aansluitvoegen en schijnvoegen moeten, zoals gebruikelijk bij cementaire dekvloeren, gevormd worden. Scheidingsvoegen van gebouwen moeten in de dekvloer worden overgenomen.

Voegen in deurdoorgangen moeten zoals randvoegen of als schijnvoegen gevormd worden.

Technische gegevens:

Mengverhouding:	1 : 8 gewichtsaandelen
Buigtreksterkte (na 7d/+23 °C):	19,0 N/mm ²
Druksterkte (na 7d/+23 °C):	72,0 N/mm ²
Beloopbaarheid:	na 12 uren
Belegklaar:	na 24 uren
Benodigd materiaal:	ca. 2,2 kg ARDEX EP 2000 en 17,3 kg ARDEX SPS Speciaal zand per m ² /cm laagdikte

Mengverhouding:	1 : 11 gewichtsaandelen
Buigtreksterkte (na 7d/+23 °C):	14,0 N/mm ²
Druksterkte (na 7d/+23 °C):	53,0 N/mm ²
Beloopbaarheid:	na 12 uren
Belegklaar:	na 24 uren
Verbruik:	ca. 1,6 kg ARDEX EP 2000 en 17,3 kg ARDEX SPS Speciaal zand pro m ² /cm laagdikte

Opmerking:

ARDEX EP 2000 moet na het mengen direct en snel uit de mengemmer worden verwerkt. Aan het eind van de verwerkingstijd neigt ARDEX EP 2000 op grond van zijn hoge reactiviteit tot een sterke warmteontwikkeling. Hoe meer materiaal nog in de emmer is, des te hoger is de warmteontwikkeling. Pak de emmer dan niet meer vast, maar leg indien nodig het deksel er los op en breng de emmer aan het hengsel naar een koele ruimte of naar buiten.

Bij twijfel een proefoppervlak opzetten.

ARDEX EP 2000

Multifunctionele epoxyhars

Let op:

Componenthars (A)

Irritatie door huidcontact is mogelijk. Kan allergische reacties veroorzaken. Veroorzaakt sterke oogirritaties. Giftig voor waterorganismen, kan in water langdurige, schadelijke werkingen hebben.

Verhindert dat het product in het milieu terecht komt. Bij het werk geschikte veiligheidshandschoenen en gezichtsbescherming dragen.

Component Verharder (B)

Schadelijk voor de gezondheid in het geval van inslikken. Schadelijk voor de gezondheid in het geval van huidcontact.

Veroorzaakt sterke huid- en oogirritaties. Kan allergische huidreacties veroorzaken. Kan irritaties van de luchtwegen veroorzaken. Kan vermoedelijk de vruchtbaarheid schaden. Giftig voor waterorganismen, kan in water langdurige, schadelijke werkingen hebben. Bij het werk geschikte veiligheidshandschoenen en gezichtsbescherming dragen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN:

Enkele minuten lang voorzichtig met water spoelen. Eventuele contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Verder spoelen.

Inhoud/verpakking conform plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften afvoeren.

Product alleen in de open lucht of in voldoende geventileerde ruimtes gebruiken. Damp/aerosol niet inademen.

BIJ CONTACT MET DE HUID:

Met veel water en zeep wassen. Gecontamineerde kleding eerst wassen. Verdere informatie op het markeringsetiket. Bevat epoxyhoudende verbindingen. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Technische gegevens

conform ARDEX-Kwaliteitsnorm:

Mengverhouding: staat op de verpakking

Vers gewicht van de mortel: ca. 1,1 kg/l

Benodigd materiaal: bij het aanbrengen op grote oppervlakken afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond ca. 300 g/m² per laag bij het sluiten van scheuren en voegen afhankelijk van de breedte en de diepte ca. 300 g/m

Verwerkingstijd (+20 °C): ca. 30 min

Belastbaarheid (+20 °C): na ca. 24 uren mechanisch te belasten
na ca. 7 dagen chemisch te belasten

Beloopbaarheid (+20 °C): na ca. 6 uren

Kenmerk conform GHS/CLP:
Component Hars:
GHS07 "bijtend"
GHS09 "gevaarlijk voor het milieu"
Signaalwoord: "Let op"
Component Verharder:
GHS05 "bijtend", GHS07 "bijtend"
GHS08 "gevaarlijk voor de gezondheid"
GHS09 "gevaarlijk voor het milieu"
Signaalwoord: "Gevaar"

Kenmerk conform GGVS/ADR:: klasse 9, UN-Nr. 3082 gevaarlijke stof voor milieu, vl., niet verder benoemd (component A)
klasse 8, UN-Nr. 2735 polyamine, vl., bijtend, niet verder benoemd (component B)

GISCODE: RE 1

Verpakking: Blikken met deksel
totale inhoud 18 kg netto en 4,5 kg netto;
blikken met deksel
totale inhoud 1 kg netto

Opslag: ca. 12 maanden in de ongeopende originele verpakkingen in droge ruimtes



0432

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

13

13557

EN 13813:2002

ARDEX EP 2000

Kunstharsdekvloer
EN 13813:SR-C70-F20-B2,0

Drukvastheid:	≥ 70 N/mm ²
Buigtreksterkte:	≥ 20 N/mm ²
Slijtageweerstand conform Böhme:	NPD
Hechttekvastheid:	≥ 2,0 N/mm ²
pH-waarde:	NPD
Brandgedrag:	B _i -s1

Wij staan garant voor de goede kwaliteit van onze producten. Onze verwerkingsadviezen berusten op proeven en praktische ervaringen. Zij kunnen echter slechts algemene richtlijnen zijn, hetgeen niet inhoudt dat alle producteigenschappen gewaarborgd zijn, omdat we geen invloed op de bouwplaatsomstandigheden en de uitvoering der werken hebben. Specifieke regelingen per land, die op regionale normen, bouwvoorschriften, verwerkings- of industrierichtlijnen berusten, kunnen leiden tot specifieke verwerkingsadviezen.