



ARDEX EP 2000

Multifunctionele epoxyhars

- Oplosmiddelvrij
- Chemicaliënbestendig
- Rol- en strijkbaar
- Gemakkelijk te verwerken
- Hoge hechtsterkte
- Tweecomponenten



Toepassing

Binnen en buiten. Vloer.

Afsluiting tegen opstijgend restvocht. Ondergronden voorstrijken en versterken. Scheuren in dekvloeren en beton sluiten. Hechtbrug. Het maken van epoxy dekvloeren.

Afsluiting tegen opstijgend restvocht in betonvloeren en cementdekvloeren tot maximaal 8%. Ondergronden voorstrijken en versterken. Scheuren in dekvloeren en beton sluiten. Het maken van epoxydekvloeren. Hechtbrug.

Samenstelling

ARDEX EP 2000 is een oplosmiddelvrije, met lage viscositeit, 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).

Verwerking

Hars- en verhardercomponenten zijn in de originele verpakkingen in de juiste mengverhouding op elkaar afgestemd. Voeg de verhardercomponent (component B) aan de harscomponent (component A) toe door de dekseleenheid meerdere malen te doorboren met een puntig voorwerp. Dekseleenheid volledig leeg laten lopen. Verwijder daarna de dekseleenheid en meng de componenten met een spiraalmenger goed door elkaar. Er dient gewerkt te worden

met de juiste PBM's (Persoonlijke Berschermings Middelen), zoals veiligheidsbril, nitril handschoenen etc. etc.

Voor het aanbrengen op een groot oppervlak wordt meestal gewerkt met een kortharige roller. ARDEX EP 2000 kan ook met een (blok)kwast worden aangebracht.

Na het mengen moet ARDEX EP 2000 bij temperaturen tussen +18 °C en +20 °C ongeveer binnen 30 minuten verwerkt worden.

Lage temperaturen verlengen en hogere temperaturen verkorten de verwerkingstijd. ARDEX EP 2000 verwerken bij temperaturen boven +5 °C.

1. Afsluiting tegen opstijgend restvocht in betonvloeren en cementdekvloeren tot maximaal 8%.

De ondergrond moet stevig, draagkrachtig en vrij van scheidende lagen zijn. De bovenkant moet droog zijn en goed contact kunnen maken met de aan te brengen epoxyhars.

ARDEX EP 2000 minimaal twee keer kruiselings op de ondergrond opbrengen, met een totale hoeveelheid van minstens 600 g/m². Elke op één volgende laag kan op zijn vroegst na ongeveer 6 uur, maar moet uiterlijk binnen 48 uur na de vorige laag worden aangebracht. Let op: de laatste laag mag geen bellen of blaasjes bevatten!

Voor het aanbrengen van een egalisatieproduct of een dunbedmortel moet op de nog natte tweede laag ARDEX EP 2000 een gelijkmatige laag droog kwartszand ARDEX QS met een korrelgrootte tussen 0,2- 0,6 mm worden gestrooid of moet de epoxyhars in droge binnenruimtes na verharding binnen 48 uur met ARDEX P 82 kunstharsvorstrijkmiddel

ARDEX EP 2000

Multifunctionele epoxyhars

worden behandeld, als er geen optische eisen worden gesteld aan de latere egalisatie van vloer of wand (zichtvlakken).

Als er geen optische eisen gelden voor de latere egalisatie van vloer of wand (zichtvlakken), kan het afgestrooide ARDEX EP2000 oppervlak ook binnen 24 uur voorzien worden van een laag ARDEX P4 READY. Zodra ARDEX P4 READY droog is, kan egalisatie tot 10 mm laagdikte worden uitgevoerd met ARDEX vloer- en wandegalisatieproducten.

2. Voorstrijken en verstevigen van ondergronden met onstabiele oppervlakken:

voor het voorstrijken moet de ondergrond – beton, cementdekvloer, calciumsulfaatdekvloer en calciumsulfaatgietvloer – zuigend, open, droog en belastbaar zijn. Calciumsulfaatgietvloeren moeten worden geschuurd. Breng ARDEX EP 2000 royaal aan op de ondergrond. Bij zeer poreuze, zuigende ondergronden kan het nodig zijn een tweede laag aan te brengen binnen 48 uur nadat de eerste laag is uitgehard. De op te brengen hoeveelheid is afhankelijk van het zuigende vermogen en de staat van de ondergrond. Ter controle van een voldoende diepe versteviging kan het nodig zijn een proefvlak te maken.

Voor het aanbrengen van egalisatieproducten of dunbedmortels moeten de hierboven vermelde aanwijzingen in acht worden genomen.

3. Vullen van scheuren in dekvloeren en beton:

ARDEX EP 2000 is ook geschikt voor een krachtgesloten vulling van scheuren, dilatatievoegen en breekpunten in beton, cement- en calciumsulfaatdekvloeren.

De ondergrond moet stevig, belastbaar en vrij van losmiddelen zijn. Voor krachtgesloten verbindingen van scheuren in de dekvloer

worden er om de 10 cm in het verloop van een scheur gaten geboord tot een diepte van 2/3 van de scheur. De minimale diameter van de boorgaten is 12 mm.

Het is ook mogelijk overdwers sleuven uit te zagen met een haakse slijper. Eventueel moeten krammen worden gebruikt. Scheuren, boorgaten en sleuven zuigen of schoon blazen voordat ze met ARDEX EP 2000 worden gevuld.

ARDEX EP 2000 heeft een lage viscositeit en dring daarom goed in openingen. Kleine, niet doorgaande scheuren kunnen daarom gesloten worden met ARDEX EP 2000 zonder toevoegingen.

Gewoonlijk wordt ARDEX EP 2000 verrijkt met portlandcement, cementgebonden egalisatiemortel en dunbedmortel of fijn kwartszand.

Voor scheuren met een breedte tot 5 mm adviseren wij een mengverhouding van ca. 1 gewichtsdeel ARDEX EP 2000 : 1 1/2 gewichtsdeel vulmateriaal. Bij bredere scheuren, breekpunten of voegen kan een hogere aandeel vulmateriaal worden gekozen. De nieuwe reparaties met fijn kwartszand afstrooien.

4. Hechtbrug

Als hechtbrug voor

- betonlagen
- leggen van dekvloeren
- verbonden dekvloeren

wordt ARDEX EP 2000 in een dikke laag opgebracht. Breng de verse mortel in de nog verse hechtbrug aan.

De ondergrond moet stevig, belastbaar en vrij van losmiddelen zijn. De bovenkant moet droog zijn.

5. Voor het maken van dekvloeren

Gemengd met ARDEX SPS speciaal zand voor het maken van epoxyhars dekvloeren die met de ondergrond verbonden zijn en op een scheidingslaag in permanent natte omgevingen en buiten. ARDEX EP 2000 epoxyhars dekvloeren zijn al na 12 uren beloopbaar en na 24 uren legklaar. Voor de vervaardigen van dekvloeren gelden de algemene richtlijnen en normen DIN 18560 en ÖNORM B 3732.

Verwerking:

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

De mengverhouding bedraagt circa 1 : 8 gewichtsdel (3 x 1 kg ARDEX EP 2000 : 25 kg ARDEX SPS) of ca. 1 : 11 gewichtsdel (bijv. 4,5 kg ARDEX EP 2000 : 50 kg ARDEX SPS).

Verwerking met een dwangmenger:

Om de mortel te mengen in geschikte meng- en transportkuipen (vloerenpompen) moeten de hars en verharder, die qua hoeveelheden in de verpakking op elkaar afgestemd zijn, goed met een mixer, spiraalmixer, tot een uniforme, lichtbeige mortel zonder slierten worden gemengd. Dit mengsel wordt vervolgens toegevoegd aan het zand in de mengkuip. Na het werk worden de gereedschappen en mengkuipen met geschikte gereedschapsreiniger schoongemaakt.

Uitvoering:

De mortel over het oppervlak verdelen en met een afreilat glad trekken. Vervolgens wordt alles met een spaan verdicht en glad gestreken. De vers aangelegde dekvloer kan alleen over planken worden belopen. Gladstrijken met een vlindermachine of afwerkmachine is niet nodig.

Bij de aanleg van de ARDEX EP 2000 epoxydekvloer op de scheidende of isolerende laag is de minimale laagdikte 25 mm.

Als keramische of natuursteen tegels buiten worden gelegd, moet de veldgrootte beperkt blijven tot 9 m² met een lengte van de zijkant van maximaal 3 m. Bij de aanleg binnen is de veldgrootte 40 m² met een lengte van de zijkant van < 8> voor ARDEX X 78 MICROTEC Flex-lijm, als er vloeren en natuursteen met ARDEX X 32 flexibele legmortel worden gelegd.

Net als bij cementdekvloeren moeten er ook dilatatie-, rand- en aansluitvoegen en schijnvoegen worden gevormd. Constructieve scheidingsvoegen moeten in de dekvloer worden overgenomen. Voegen bij deuropeningen moeten worden gevormd als rand- of schijnvoegen.

Belastbaarheid

ARDEX EP 2000 is bij temperaturen van +18 °C tot +20 °C al na een verhardingstijd van 24 uur mechanisch belastbaar. Chemicaliënbestendigheid wordt na ongeveer 7 dagen bereikt.

Let op het volgende

ARDEX EP 2000 moet onmiddellijk en snel na het mengen worden verwerkt. Aan het einde van de verwerkingstijd heeft ARDEX EP 2000 de neiging veel warmte te produceren door zijn hoge reactiviteit. Hoe meer materiaal er nog in de emmer zit, hoe meer warmte er wordt gegenereerd. Pak de emmer

ARDEX EP 2000

Multifunctionele epoxyhars

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 eerst een proefoppervlak maken.

Er dient gewerkt te worden met de juiste PBM's (Persoonlijke Beschermings Middelen), zoals veiligheidsbril, nitril handschoenen etc. etc.

De benodigde hoeveelheid materiaal is afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond. Bij het dichten van scheuren

en voegen is de benodigde hoeveelheid materiaal afhankelijk van de breedte en diepte.

Belangrijk

Neem de informatie in onze veiligheidsinformatiebladen in acht. De aard en concentratie van de chemicaliën waartegen ARDEX EP 2000 bestand is, kunnen worden opgevraagd bij uw ARDEX-contactpersoon.

Technische gegevens volgens ARDEX kwaliteitsnorm

Mengverhouding circa	Component A	Component B	Omstandigheden
	1 Gewicht deel	8 gewichtsdelen kwartszand	wordt door de verpakking aangegeven, bij gebruik als voorstrijk en damp scherm
	1 Gewicht deel	11 gewichtsdelen kwartszand	bij gebruik als epoxyharsdekvloer, afhankelijk van de gewenste mechanische eigenschappen
			bij gebruik als epoxyharsdekvloer, afhankelijk van de gewenste mechanische eigenschappen

Materiaalverbruik circa	Component A	Component B	Verbruik 300 g/m ²	Omstandigheden
	2,2 kg ARDEX EP 2000	17,3 kg kwartszand		per m ² en cm bij een mengverhouding van 1: 8
	1,6 kg ARDEX EP 2000	17,3 kg kwartszand		per m ² en cm bij een mengverhouding van 1: 11

Gewicht gebruiksklaar circa	1,10 kg/l
-----------------------------	-----------

Toepassingseigenschappen

Verwerkingstijd circa	30 minu(u)t(en)	
beloopbaar na circa	Tijd	Omstandigheden
	12 uur	bij gebruik als epoxyharsdekvloer (mengverhouding 1:8)
	12 uur	bij gebruik als epoxyharsdekvloer (mengverhouding 1:11)
	6 uur	als voorstrijk

Belastbaarheid	na circa 24 uur mechanisch te belasten, na circa 7 dagen chemisch te belasten
----------------	---

Te beleggen na ca.	Vloer bij gebruik als epoxyharsdekvloer (mengverhouding 1:8) bij gebruik als epoxyharsdekvloer (mengverhouding 1:11)	Duur 24 uur 24 uur
--------------------	---	---------------------------------

Toepassing Omgevingsomstandigheden	+20 °C
------------------------------------	--------

Mechanische eigenschappen

Buigtreksterkte circa	Tijd na 7 dagen na 7 dagen	Buigtreksterkte circa 19 N/mm ² 14 N/mm ²	Omstandigheden bij gebruik als epoxyharsdekvloer (mengverhouding 1:8) bij gebruik als epoxyharsdekvloer (mengverhouding 1:11)
-----------------------	---	--	--

Druksterkte circa	Tijd na 7 dagen na 7 dagen	Druksterkte van circa 72 N/mm ² 53 N/mm ²	Omstandigheden bij gebruik als epoxyharsdekvloer (mengverhouding 1:8) bij gebruik als epoxyharsdekvloer (mengverhouding 1:11)
-------------------	---	--	--



ARDEX EP 2000

Multifunctionele epoxyhars

Productgegevens

Verpakking	18 kg netto, emmer met dekseleenheid, 4,5 kg netto, blik met dekseleenheid, 1 kg netto, blik met dekseleenheid
------------	--

Opslag	In droge ruimtes circa 12 maanden in de ongeopende, originele verpakking te bewaren.
--------	--

Toepassingsadvies

Technische hotline:

Tel. : +49 2302 664-362 *

E-Mail : hotline.benelux@ardex.eu

*Bereikbaar tijdens kantooruren

ARDEX EP 2000

Multifunctionele epoxyhars

CE	
0432	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 58453 Witten Duitsland	
13	
13557	
EN 13813:2002	
13557 ARDEX EP 2000, EN 13813:SR-B2,0 Kunstharsdekvloer voor binnen- en buitengebruik	
Brandgedrag:	B _f -s1
Emissie van corrosieve stoffen:	SR
Waterdoorlatendheid:	NPD
Hechttrekvastheid:	B2,0
Impactweerstand:	NPD
Slijtageweerstand conform BCA:	NPD
Geluidsisolering:	NPD
Geluidsabsorptie:	NPD
Warmteweerstand:	NPD
Chemische bestendigheid:	NPD